







## минералогическія, географическія

11

другія смѣшанныя ИЗВ ѢСТІЯ

0

# АЛТАЙСКИХЪ ГОРАХЪ,

принадлежащих в Россійскому владънію.

#### изданныл

#### н. м. ренованцомъ

Россійско - Императорским Б Колыванским Б Обербергмейстером Б, Инспектором Б и Горных Б наук Б учителем Б при Императорском Б Горном Б училища в Б Санктиетербурга, ордена св. Владимира 4 той сшепени Кавалером Б, Санктиетербургской Императорской Академіи Наук Б Корреспондентом Б и пенсіонером Б, Горнаго, Санктиетербургскаго Вольнаго Экономическаго Общества и Берлиискаго иснышанія природы Членом Б.

СЪ ИЪмецкаго языка на Россійской съ приложенісы пеконпорыхі примітчаній перевель

Васплей Севергинд,

Императорской Академій Наукь Адыонкть в Санктпетербуріскаго Вольнаго Экономитескаго Общества Члень.

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГЂ при Императорской Академіи НаукЪ, 1792 года.



# EA CIATEABCTBY KHATUHB

# ЕКАТЕРИНЪ РОМАНОВНЪ ДАШКАВАЙ

# ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА

СТАТСЪ-ДАМЪ,

Имперашорской Академіи Наукъ Директору,

11

Имперашорской Россійской Академін пРЕДСБДАТЕЛЮ,

Ордена св. Екашерины КАВАЛЕРУ,

Римско-Имперашорской Эрлангской, Королевских в , Стокгольмской и Дублинской Академій; Санкшиетербургскаго Вольнаго Экономическаго, Берлинскаго Испытанія природы и Филадельфскаго Философическаго Обществь

члену.

### CIATEALHBILMAA KHATUMA!

### Милосинвая Государыня!

Лозвольте мив посвящениемо сего моего перевода имени Вашего Сіятельства, избястть ту благодарность, коею я благотвореніямо Вашимо обязано. Відаю я, тто толь благородныя души, каковую обратаемо во Вашемо Сіятельства, ласкательство нетерпято; но и намырение мое состоить только во томь, ттобо симо знакомо моей тувствитеммости хотя слабо доказать, гто Вы несовсёмо безплодное поле угобжали. Вашимо попетениемо посылаемо я было во Германію для избугенія Минералогіи. Первос мое старание по возвращении моемб оттула, состояло во томо, гтово наугиться лознавать Россійскіе минералы, Россійскіе способы ихо добыванія, приготовленія и обработыванія, кон всь во многомб разиятся отб иностранныхо. Сего ради употребляло я многія кинги, писанныя о Россін, и между мпогими полезными нашель сіс олисате Алтайского хребта, угипенное г. Оберберглейстероль Репосапроль. Вб ополо содержится столь лиого полезпаго и достопамятнаго, сто я себь долгомо потело перевесть опое на Россійской языкв. Пынв предлагая переводо мой на разсмотрине Вашего Сіятельства, дерзиулд украсить опой именемо Вашимо, яко особы, коея усердлемо я восмитано, паставлено, оболрепо, и пынк ко продолжению науко монко ободряемо. Таковаго милостиваго покросительства изпрашивая севв и впредь илью тесть св искреппьйшили тувствіяли благодарности св глубогайшимв посттапиемв и искрепакишею приверженностію именоваться

#### ВАШЕГО СІЯТЕЛЬСТВА

преданивитий слуга Василей Севергиий.

## HPE JHC JOBIE

ото трудившагося во неревод сей книги.

Важность предмеша и польза, могущая произойши ошь шого для моихь соошчичей, побудили меня перевесшь сте сочиненте на Россійской языкв. Опо имветь предметомь своимь Алшайской къ Россійско-Имперанорскому владению припадлежащей хребень, и большею часшію посвящено Минералогін. Оно онисываешь направление, сцепление и составь торь сего хребша, сообщаешь извъсшія о производимых в шамь горпых в рабошахв, опредъляень св почностію находящісся вв ономь Минералы, показываеть ихв положеніс, нользу, количесніво и содержаніе, упоминаеть при томь о многихь другихь полезных в предмешах в содержины многія новыя ошкрышія, не малой свінь вы минералогін распространяющія. На Пімецкомі языкъ вышло сте сочиненте въ 1788 году и напечащано было въ Ревелъ собственнымъ сочинишеля иждивениемь. Послъ того опо показано было во инотихв иноспранныхв жур-

#### предисловіе.

налахь (\*). Вездъ отдана была преизящесшву сего сочинентя вся справедливость. ВЪ ивкошорыхв шокмо мъсшахв шребовали исправленія, и большею частію токмо трудносшію слога педовольны были (\*\*). Но пошамь педоспашки спарался я вь семь Россійскомь наданін по сонаволенію самаго сочинителя сколько въ силахъ монхъ было исправинь. Для большей ясносши и облегченія въ принскиваніи, присовокупиль я оглавление и общую роспись встыв описаннымь вь семь сочинении предмешамь, мъсшани шакъ же дълаль иткошорыя малыя неремьны, прибавленія и примьчанія. Желаль я при семв случать прибавишь на концъ сисшемашическое раздъление всъхъ Колыванских в минераловь; но мъсто мив того не дозволяло, и пошому оспіавляю опое до другаго случая, когда я собравь болье точ-

<sup>(\*)</sup> Allgemeine Litteratur, Zeitung No. 218. Connabend den 25. July 1789.

Gotingische Anzeigen 166 Stuck 17. October 1789.

Journal Encyclopedique 1790. Tome III. partie III. May 1790. pag. 523.

<sup>(\*\*)</sup> ВБ одномЪ только ИвмецкомЪ журналѣ ( Эстопійннівть Сентия!) учинены были прошивъ сочинишеля пъкошорыя возражентя; по какъ они часнітю пе на исшинить основаны, що и пышь нужды говоришь о пихъ просшранио.

#### предисловіе.

- ных в и подробных в извъстій и наблюденій о Россійских в минералахв, сообщу всеобщее оным в онисаніе и систематическое раздъленіе. Предисловіе сочинищеля я сократиль; ибо то, что он товорить в в оном в Олонецких в горных в и других в породахв, ни у себя хорошія тому записки, сообщу впреды гораздо подробнье.

## СОКРАЩЕННОЕ ПРЕДИСЛОВІЕ СОЧИНИТЕЛЯ.

Алшайскія торы называющся Китайцами Алтай алило и Гино Шало. Алтай Алтай есть слово, составленное изъ двухъ языковъ: ибо Алтай на Могольскомъ языкъ значить золото, а Алило на Тангушскомъ знаменуеть горы, и по сему оба вмъсть составять золотыя горы, которое имя симъ горамъ самымъ дъломъ пристойно.

Алшайской хребешъ раздъляется на большой и малой Алшай. Большой Алшай ощдъляеть Могольскую Ташарйю отъ владъийя Сйонгарскихъ Калмыковъ, и одпу часть малой Бухарйи къ западу. Опъ простирается съ разпыми изкривленйями къ съверовостоку, оставляеть и вкоторые больше отроги горъ, между коими первые источники Еписея, Оби и Иршыша произпекають, и идетъ чрезъ Сйонгарйо къ съверозападу, тдъ опъ съ малымъ Алшаемъ сосдиняется. Малой Алшай ощ дъ-

#### - ПРЕДИСЛОВІЕ.

ляетъ Стонгартю отъ Колыванской губериїн, чрезъ конторую протекають помянутыя ръки, кон Саянскія и Алтайскія горы ограничивають.

Название Колыванской губерий, такъкакъ и новаго намъстинческаго города Новоколывани происходитъ отъ перваго Колывановоскресенскаго завода, которой построенъ въ 1726 году.

Сїя губернія къ югу имѣешь предѣлами своими Иршышъ, а за нимъ Киргизскую землю; къ восноку Иркуцкое, а къ западу Тобольское, къ сѣверу же оба сїи намѣсшинчесшва.

Колыванская тубернія разделяется на пянь округь, на Колыванскую, Кузнецькую, Краспоярскую, Бійскую и Семипаланиую. Кузнецкая и Краспоярская округа занимающь Саянскія торы, а Бійская и Семиналанная округа лежаннь на подошве обымхь хребнювь вы ровнине землянаго позже осажденнаго слоя.

И шакъ Алшайской хребеть припадлежащей къ Россійскому владънію есшь продолжение малаго Алшая къ съверозападу между ръками Обыо и Иршышомъ, кои объ подъ Тобольскомъ соединяющея и подъ именемъ Оби шекушъ къ Ледовищому морю.

Алнай принадлежащій къ Россійско-Имперанюрскому владѣнію шолько лишь въ началѣ сего спюлѣніїя кочующими народами осшавленъ, и горы не прежде какъ въ 1726 году съ посшроеніемъ Колыванскаго завода населены были Европейцами. Спроеніе въ горахъ для добыванія благородныхъ рудъ, началось порядочно шолько въ 1747 году, и хопія пѣсколько лѣніъ предъ симъ нималѣйшей надежды себѣ не чаяли, однакожъ сін торы съ помянушаго 1747 по 1783 годъ нзъ немногихъ рудниковь дали 25,879 нудовъ золошосодержащаго серебра, 60,190 пудовъ свинцу, и 59,812 пудовъ мѣди.

Замънний еще падлежинъ, чио Россйская версиа содержинъ 500 саженъ, сажень Заршина, или 7 Аглинскихъ фушовъ; пудъ 40 фуниовъ, а фуниъ 32 лоша или 96 золошинковъ.

### предисловіе.

Я разделиль известную часть земли внутри липіп форноснювь на шесть определенных отделеній, кои впредь мното произведуть удобства, и изъ конхъ

Перьвое содержнить Бобровскія, Вшорое, Убаалейскія Трешіс, Золошарскія горы Чешвершое, низкую ровнину на подотві Алшая.

Пящое, Корболихинскія, а Шестое, Колыванскія горы.

## оглавленіе

### I. OTABAEHIE.

<b>*</b> • •			
Бобровскія горы -	-	-	1.
Таловской рудинкъ	-	-	13.
Николаевской рудникъ	-	-	15.
Пробная плавка Березовекь	ixb pyal	6	19.
Лисья копь -	-	-	29.
Березовской рудникЪ	-	-	29.
Ильинской ширфъ	_	-	40.
II. OTABAE	HIE.		
Убаалейскія горы	-	-	44.
Медведевской рудникъ	-	-	45.
Плоскогорской рудникЪ	-	-	45.
Слюдяная гора -	_	-	46.
Новоалейская плавильия	_	-	50.
Головинскіе ширфы	_	••	58.
ІІІ. ОТДЁЛІ	EHIE.		J
Золошарскія горы	-	-	63.
Шеманаихинскіе рудники	-	_	66.
Шульбинскіе мізлиме руди	ики	-	70.
Золошухинскія горныя раб	ошы	_	72.
Локшевской мъдной рудии		-	77.
Ивановскіе ширфы	_	-	101.
Локшевской заволь	_	-	102.
IV. OTABAE	EHIE.		
Низкая ровнина при подог		илиу-	
тыхъ горъ -	-	-	109:
			-

$\mathcal{V}$ . $OT_{\mathcal{A}}$	4 15 .	EHIE.		emp.
Корболихинскія гор	ы	-	-	144.
Змъевская гора	-	•	<u> -</u>	151.
Головинской прінск	Ъ	-	-	322.
Гаузенской ширфъ		_	-	322.
Ширфъ No 8	-	•	-	324.
Юркинской или Ма	шин	ской ширф	Ъ	324.
Маркшей дерской ру	удни	кЪ -	-	325.
Первой Карамышево	ской	рудникЪ	-	327.
Сирижковской руд		_	-	328.
Машвъевской	-	-	-	329.
Вшорой Карамышев	ской	рудникЪ	-	331.
Черенановские руди		-	•	340.
Новой Вагановской		фЪ	~	351.
Ревенная гора		•	-	353
Комисарской рудин	икЪ	-	-	357
Голцовской рудин			-	361.
Ивановской или	Чупо	ршневской	P.Y	'A-
никЪ -	_	•	-	366
Пихіповской рудин	ткЪ		_	368
Лазурской рудник		-	_	372
Гаузенской рудина		-	_	373
Новой Лазурской		шкЪ	-	374
Семеновской рудии		_	-	376
Бълоглинской шиг		=	~	398
Головинской ширд	-	-	-	399
		AEHIE		0,,
Колыванскія горы		-	•	401

			cmp.
Сипля сопка -	•	-	401.
Десяновской ширфЪ	-	•	409.
Сшарой Колыванской пе	рвой руди	икЪ і	ıa
Aamab	-	-	421.
Первой въ Алтав завод	Ъ	-	421.
Колыванской заводь	-,	•	421.
Головинской ширфь	-	-	427.
Богоявленскія горныя р	абошы	-	429.
Бобровниковския горныя	рабоны	-	433.
Спарой Воскресенской г	удникЪ	-	435.
Клеопинской рудникъ	-	-	438.
Гусшокашинской рудник	ъ	_	440.
Медведевской рудникъ	•	•	440.
Веселой Локшевской ру,	, Тяпид	~	444.
Березовской рудникЪ	-	-	453.
Муранискія рабошы	-	•	456.
Монасшырская гора	-	-	462.
Чакирской рудникЪ	•	-	465.

### РОСПИСЬ

названіямь минераловь, городовь, ракь и другихь предменювь вы сей кингь описанныхь.

cinp.	спір.
Агать Исландской 27	Бленда 256
Адамовскій рабошы 545	Пречий 4., 25, 26, 27
Аквамарины 495	Бураны 298
Алебастры 413	Бунирскіх рабоны 458
Алей 44, 46, 48, 57, 61,	Бухарія 6, 155
71, 76, 98, 105, 109,	Буйволовы косии 133
146, 154, 354, 404	Быки 43
Алейской льсь 44, 65	Бълки сърыс 108
Аленской берсть 62	Въдос море 136
Алейская пливильня 19,	Бълей Убинския 496
55, 58, 47, 48, 502,	— Ульбинскія 499
593	<ul> <li>Бухіпориніскія 499</li> </ul>
Аленская дорога 556	Вениса 10, 155, 502
Алиай 2, 10, 50, 87, 125,	ВерхубинскЪ 3
137, 539	Вознессиское строение 212,
— Малой 150	215
— Большой 150	Выпышриваніс 152, 153
, — Паправленіе — 151	Выдачи заводскій 509
<sup>5</sup> Алкалическая соль 62	Гезепкь Алексвевской 194
Андресвекая жила 547	<ul> <li>— Дуговой</li> <li>194</li> </ul>
Аральское море 151	Типев 111, 394, 14, 67,
Байкаль 2, 151	Глина 42
Варабинская сшень 116	— Кипучая 113
Барнауль 51, 121, 123,	Глинисшой сланець 5, 30,
137, 141, 237, 407, 408	109, 116, 185, 405
Барнаульская лаборашо-	ГороховикЪ 566, 460, 464,
ря 553	Popa 455
Бариаульское собранте	— Голцовская 146
шшуфовЪ 255	— Екашеринская 66
Вавилоновская горная ра-	— Змћевскал 47, 50, 53,
боша 70	58, 62, 81, 144, 151,
Береза 48, 118, 566, 454,	222, 225, 322, 340
_ 30.4	<ul><li>— Ивановская</li><li>— Дазурская</li><li>146</li></ul>
Березовка ключь 414	— Дазурская 146
БійскЪ 453	— Мурзинка 409, 455,456
БлесшакЪ 104	— Плоская 45
**	

Торы Пихиповеная 146 — Рудокопы 21, 144, — Слюдяная 461, 49, 57		
Торы 546  — Ихв направлене I, II, — Карпова 458, — Мереня Карлова 458, 50, 41, 42, 46, 57, — Калманка 458, 64, 69, 144, 145, 150, — Чакирекая 459, 460, 155, 40I, 404, 408, 445, — Усинусиниская 460, 453, 455, 492, 499 — Вохошная 8 — Плева 6I — Глубокая 9 — Нхв высона 497, 498 — Вюриха II, I2, 45 — Глаева 6I — Бобровектя I, 5, 9, 29, — Екашеринская 59, 45, 65, 66, 252, 4 — Волошарсктя 44, 65, — Зоушка 41I — Корболимисктя 44, 65, — Зоушка 4II — Корболимисктя 44, — Корболима 6I, 424, 141, 520, 40I — Корболима 6I, 424, 141, 520, 40I — Корболима 6I, 424, 456, 494 — Павесинына 5, 5, 8, II, 57, 63, 78, 144 — Павесинына 20, 144, 455 — Мокшевская 120 — Нополлейская 120 — Праворинкова 8 — Фрарафонова 407, 41I — Праворинкова 30, 522 — Полновская 556 — Курипусицинская 470 — Дорога Варнаульская 320, 522 — Голновская 556 — Екашеринская 66 — Хокисвекая 5, 20, 322 — Голновская 556 — Екашеринская 66 — Хокисвекая 5, 20, 322 — Полновская 556 — Екашеринская 556 — Екашеринская 556 — Екашеринская 556 — Курипусицинская 656 — Хокисвекая 5, 20, 322 — Полновская 556 — Курипусицинская 556 — Екашеринская 556 — Курипусицинская 556 — Курипусицинска	emp.	cmp.
Торы         346         Асревия Карлова         458           — Ихв направлене I, 11,         — Карнова         458           50, 41, 42, 46, 57,         — Каманка         458           64, 69, 144, 145, 150,         — Чакирская         459, 460           155, 401, 404, 408, 443,         — Усипусиниская         460           453, 455, 492, 499         — Вохонияя         8           — Ихв высона 497, 498         — Вюдриха         11, 12, 45           Горы Алшайскія         8         — Глубокая         9           — Азтанскія         155         — Гласва         61           — Бобровскія I, 5, 9, 29,         — Екашеринская         59           45, 65, 66, 252, 4         — Ерезная         141           — Золошарскія 44, 65,         — Золошарскія         41           — Корболихинскія         44,         — Корболиха         61           — Корболихинскія         44,         — Корболиха         61, 424,           — Корболиха         61, 424,         — Корболиха         61, 424,           — Тисрецкія 8, 47, 401,         — Корболиха         120           — Тибешскія 1, 11, 44,         — Новозлейская         77           — Убаленскія 1, 11, 44,         — Пранорушкова         3	Гора Пихиювская 146	
— Ихв направленте 1, 11, — Карпова 458 30, 41, 42, 46, 57, — Калманка 459, 460 155, 401, 404, 408, 445, — Усипусиниская 460 453, 455, 492, 499 — Вохонная 11, 12, 45 Горы Алшайсктя 8 — Глубокая 9 — Нхв высона 497, 498 — Вюдриха 11, 12, 45 — Глева 61 — Вобровсктя 1, 5, 9, 29, — Екашеринская 59 45, 65, 66, 252, 4 — Золошарсктя 44, 65, — Зоушка 141 — Корболихинсктя 44, 65, — Зоушка 411 — Корболихинсктя 44, 520, 401 — Колыванская 61, 424, 555 — Курья 408, 410, 445, 78, 98, 408 — Тигерецктя 8, 47, 401, 405, 494 — Тибешсктя 121 — Новоалейская 77, 107 — Монасшырская 120 — Новоалейская 77 — Правиоринкова 8 65, 78, 146, 524 — Праворинкова 8 — Фарафонова 407, 411 45, 456 — Усипустинская 470 Дминерсская торная рабона 45, 66, 70, 80, Дорога Барнау льская 520, 522 — Голцовская 556 — Каперинская 556 — Каперинская 557 горюче минералы 551 Гранинб 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 403, 416, 428, 442, 456, 153, 495 Транвиной сланець 5 Демидовскія гориыя рабоны 79 — Кальной свянець 54 Драять 54 Евнесй 131		
64, 69, 144, 145, 150, — Чакирская 459, 460 155, 401, 404, 408, 443, — Устиниская 460 455, 455, 492, 499 — Бохоппая 8 — Ихъ высопа 497, 498 — Вюдриха 11, 12, 45 Горы Алтайскія 8 — Глубокая 9 — Азіатскія 155 — Гилева 61 — Бобровскія 1, 5, 9, 29, — Екатеринская 59 45, 65, 66, 252, 4 — Ерезпая 141 — Золошарскія 44, 65, — Зоушка 411 — Золошарскія 44, 65, — Колыванская 411 — Корболихшіскія 44, — Корболиха 61, 424, 355 — Курья 408, 410, 445, 456, 494 — Тибетскія 121 — Убаалейскія 1, 11, 44, 63, 78, 146, 524 Горы гранишныя 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Пзвесиныя 20, 144, 455 Слащровыя 7, 9, 11, 15, 20, 41, 65, 190, 558 — Огисдышущія 131 Горшечной камень 55 Горючіє минералы 551 Гранинів 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 442, 456, 153, 495 Гранпиной сланець 5 Демидовскія горныя ра- Пявесиней 54 Декандовскія горныя ра- Постаницій 5 Демидовскія горныя ра- Постаницій 5 Демидовскія горныя ра-		Аеревия Карлова 458,
64, 69, 144, 145, 150, — Чакирская 459, 460 155, 401, 404, 408, 443, — Устиниская 460 455, 455, 492, 499 — Бохоппая 8 — Ихъ высопа 497, 498 — Вюдриха 11, 12, 45 Горы Алтайскія 8 — Глубокая 9 — Азіатскія 155 — Гилева 61 — Бобровскія 1, 5, 9, 29, — Екатеринская 59 45, 65, 66, 252, 4 — Ерезпая 141 — Золошарскія 44, 65, — Зоушка 411 — Золошарскія 44, 65, — Колыванская 411 — Корболихшіскія 44, — Корболиха 61, 424, 355 — Курья 408, 410, 445, 456, 494 — Тибетскія 121 — Убаалейскія 1, 11, 44, 63, 78, 146, 524 Горы гранишныя 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Пзвесиныя 20, 144, 455 Слащровыя 7, 9, 11, 15, 20, 41, 65, 190, 558 — Огисдышущія 131 Горшечной камень 55 Горючіє минералы 551 Гранинів 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 442, 456, 153, 495 Гранпиной сланець 5 Демидовскія горныя ра- Пявесиней 54 Декандовскія горныя ра- Постаницій 5 Демидовскія горныя ра- Постаницій 5 Демидовскія горныя ра-		— Карпова 458
155, 401, 404, 408, 445, — Усшпусшинская 460 455, 455, 492, 499 — Бохошпая 8 — Ихь высоша 497, 498 — Вюдриха 11, 12, 45 Горы Алшайскія 8 — Глубокая 9 — Азіашскія 155 — Гилева 61 — Бобровскія 1, 5, 9, 29, — Екашеринская 59 45, 65, 66, 252, 4 — Ерезная 141 — Золошарскій 44, 65, — Корболиха 61, 424, 164, 520, 401 — Колыванскія 61, 65, — Курья 408, 410, 445, 456, 494 — Тибсшскія 121 — Новоалейскія 77, 107 — Убаалейскія 1, 11, 44, — Праворшикова 8 65, 78, 146, 524 Горы гранишныя 5, 5, 8, 11, 57, 65, 78, 144 — Извесиныя 20, 144, 455 — Слащовыя 7, 9, 11, 15, 20, 41, 65, 190, 558 — Огислынущія 151 Горшечной камень 55 Горючіє минералы 551 Гранинь 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 442, 456, 153, 495 Гранинной сланець 5 Демидовскія горныя ра-	50, 41, 42, 46, 57,	
— Нхb высона 497, 498 — Вохошная — Водриха 11, 12, 45 Горы Алшайскія 8 — Глубокая 9 — Азіашскія 155 — Гіллева 61 — Бобровскія 1, 5, 9, 29, — Екашеринская 59 45, 65, 66, 252, 4 — Ерезная 141 — Золошарскій 44, 63, — Зоушка 411 — Корболихніскій 44, — Корболиха 61, 424, 355 — Колыванскій 61, 63, — Курыя 408, 410, 445, 456, 494 — Тибеніскій 121 — Новоалейскій 77 — Убаалейскій 11, 14, 4, 63, 78, 146, 524 Горы гранішныя 3, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Извесшныя 20, 144, 455 — Отпедынуцій 131 Горшечной камень 55 Горночіе минералы 551 Гранінів 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 403, 416, 428, 442, 456, 153, 495 Гранінной сланець 5 Гранінной свинець 54 Гранінной сланець 5 Гранінной свинець 54 Гранінной свинець 54 Гранінной свинець 54	64, 69, 144, 145, 150,	<ul><li>Чакирская 459, 460</li></ul>
— Ихb высона 497, 498 Горы Аднайскія 8 — Глубокая 9 — Азіанскія 155 — Гилева 61 — Бобровскія I, 5, 9, 29, — Екашеринская 59 45, 63, 66, 252, 4 — Ерезная 141 — Золошарскія 44', 65, — Зоушка 41 — Корболихинскія 44, — Корболиха 61, 424, 141, 520, 401 — Колыванскія 61, 63, — Курга 408, 410, 445, 78, 98, 408 — Тигерецкія 8, 47, 401, 450, 458 — Тибенскія 121 — Новоалейскія 77, 107 — Убааленскія I, II, 44, — Праворцінкова 8 — Тибенскія 121 — Новоалейскія 77 — Убааленскія I, II, 44, — Праворцінкова 8 — Оры гранишныя 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Нізвеснныя 20, 144, 455 — Огнедышущія 151 Горшенной камень 55 Горючіє минералы 55 Горючіє минераль 55 Горючіє минеральной 55 Горючіє минеральной 55 Горючіє мине	155, 401, 404, 408, 445,	— Усипусиниская 460
Горы Адшайскія         8         — Глубокая         9           — Вобровскія I, 5, 9, 29, 45, 65, 66, 232, 4 — Ерезная         — Ерезная         141           — Золошарскій 44, 65, 30 ушка         — Колыванская         41           — Корболихнискій 44, 55, 55         — Корболиха 61, 424, 555           — Колыванскій 61, 63, 78, 98, 408         — Курья 408, 410, 443, 456, 458           — Тисрецкій 8, 47, 401, 405, 494         — Монасшырская 77, 107           — Убаалейскій I, II, 44, 63, 78, 146, 524         — Новоалейскій 77           Горы гранншныя 5, 5, 8, 14, 455         — Орарафонова 407, 411           — Пізвесшныя 20, 144, 455         — Усинусшинская 120, 415, 454           — Пізвесшныя 20, 144, 455         — Усинусшинская 120, 415, 454           — Опедынущій 131         — Голдовская горная рабона 45, 66, 70, 80, Дорога Барнаульская 320, 322           Траннию камень 53         — Ролдовская         356           Горючіє минералы 351         — Локшевская 5, 20, 322           Граннию 4, 46, 7, 9, 15, 36, 60, 403, 416, 428, 429, 456, 153, 495         — Окисовская 5, 20, 322           Транниной сланець 54         Дельной свинець 54           Демидовскія горныя рабона 131         — Семсновская 556           Демидовскія горныя рабона 131         — Семсновская 556           Демидовскія горныя рабона 131         — Семсновская 556		— Бохошпая 8
— Аэташсктя 1, 5, 9, 29, — Екашеринская 59 45, 65, 66, 232, 4 — Ерезная 141 — Золошарсктя 44, 63, — Зоушка 411 — Корболихинсктя 44, — Корболиха 61, 424, 355 — Колывансктя 61, 63, — Курья 408, 410, 443, 456, 458 — Тигерецктя 8, 47, 40г, — Локшевская 77, 107 — Убааленсктя 121 — Нопоаленсктя 72 — Убааленсктя 11, 44, — Праворшикова 8 — Ти, 57, 63, 78, 144 — Пзвесшныя 20, 144, 455 — Сландовыя 7, 9, 11, 15, 20, 41, 65, 190, 538 — Отнедышущтя 131 — Горы гранинныя 5, 5, 8, 145, 454 — Пзвесшныя 20, 144, 455 — Отнедышущтя 131 — Голдовская 556 — Голдовская 556 — Кашерниская 66 — Ролдовская 556 — Кашерниская 66 — Ролдовская 556 — Кашерниская 556 — Курья 408, 410, 443, 415, 458 — Дорога Барнаульская 520, 322 — Голдовская 556 — Кашерниская 556 — Кашерниская 66 — Ролдовская 556 — Кашерниская 556 — Семсновская 556 — Кальной свянець 54 — Колыванская 556 — Колыванская 57, 107 — Монисская 77, 107 — Монисская 77 — Отнедыний 20, 441, 450 — Монисская		<ul> <li>Вюдриха</li> <li>11, 12, 45</li> </ul>
— Бобровскія I, 5, 9, 29,  45, 65, 66, 252, 4 — Золошарскій 44', 65,  100, 408 — Корболихинскій 44,  141, 520, 401 — Колыванскій 61, 63,  78, 98, 408 — Тигерецкій 8, 47, 401,  405, 494 — Тибешскій 121 — Монасшырскай 77, 107 — Убааленскій II, 44,  65, 78, 146, 524 Горы гранишный 5, 5, 8,  11, 57, 63, 78, 144 — Извесшный 20, 144,  455 — Огнедышуцій 151 Горшечной камень 55 Горшечной камень 55 Горшечной камень 55 Горючіе минералы 551 Гранишь 4, 46, 7, 9, 15,  20, 29, 50, 41, 44, 49,  56, 60, 405, 416, 428,  42, 456, 153, 495 Гранишной сланець 5 Демидовскій горный ра-  Камеровскій горный ра-  Екашеринскай 59 — Екашеринскай 59 — Екашеринскай 520, 322 — Голдовскай 556 — Курья 408, 410, 445,  — Монасшырскай 77, 107 — Монасшырскай 77, 107 — Монасшырскай 407, 411  415, 454 — Усшпусшинскай 470 Дминревскай горнай ра-  60ма 45, 66, 70, 80, Дорога Барнаульскай 520, 322 — Голдовскай 556 — Кашеринскай 66. — Колыванскай 520,  41, 45, 454 — Усшпусшинскай 470 Дминревскай горнай ра-  60ма 45, 66, 70, 80, Дорога Барнаульскай 520, 322 — Голдовскай 556 — Курья 408, 410, 445,  — Чарафонова 407, 411  415, 454 — Усшпусшинскай 470 Дминревскай горнай ра-  60ма 45, 66, 70, 80, Дорога Барнаульскай 520, 322 — Голдовскай 520, 322 — Голдовскай 556 — Курья 408, 410, 445,  — Монасшырскай 77, 107 — Монасшыр 7, 411 — Навесшай 77, 107 — Монасшырскай 77, 107 — Монасшырай 408, 410, 445, 450 — Дарафонова 407, 411 — Навесшай 77, 107 — Монасшырай 78 — Остаранскай 79		— Глубокал 9
45, 65, 66, 252, 4 — Золошарскій 44, 65, — Зоушка 411 — Корболихинскій 44, — Корболиха 61, 424, 555 — Колыванскій 61, 63, — Курый 408, 410, 445, 456, 458 — Тигерецкій 8, 47, 401, — Монаснырскай 77, 107 — Убааленскій 121 — Монаснырскай 77 — Убааленскій 1, 11, 44, 65, 78, 146, 524 Горы гранишный 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Извесшный 20, 144, 455 — Огнедышуцій 131 Горшечной камень 55 Горючіе минералы 551 Горючіе минералы 551 Гранишь 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 42, 456, 153, 495 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 55 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 55 Гранишной сланець 55 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 55 Гранишной сланець 55 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 55 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 54		
45, 65, 66, 252, 4 — Золошарскій 44, 65, — Зоушка 411 — Корболихинскій 44, — Корболиха 61, 424, 555 — Колыванскій 61, 63, — Курый 408, 410, 445, 456, 458 — Тигерецкій 8, 47, 401, — Монаснырскай 77, 107 — Убааленскій 121 — Монаснырскай 77 — Убааленскій 1, 11, 44, 65, 78, 146, 524 Горы гранишный 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Извесшный 20, 144, 455 — Огнедышуцій 131 Горшечной камень 55 Горючіе минералы 551 Горючіе минералы 551 Гранишь 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 42, 456, 153, 495 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 55 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 55 Гранишной сланець 55 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 55 Гранишной сланець 55 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 55 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 54	<ul><li>Бобровскія I, 5, 9, 29,</li></ul>	— Екашеринская 59
— Корболихинскій 44, — Корболиха 61, 424, 141, 520, 401 — Кольванскій 61, 63, 78, 98, 408 — Тигерецкій 8, 47, 401, 450, 458 — Тигерецкій 8, 47, 401, 450, 458 — Тибенскій 121 — Монаснырскай 120 — Убааленскій 1, 11, 44, 11, 57, 63, 78, 144 — Павеснины 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Павеснины 20, 144, 45, 454 — Павеснины 20, 144, 455 — Огнедынуцій 131 — Корболиха 61, 424, 456, 458 — Локшевскай 77, 107 — Монаснырскай 77, 107 — Монаснырскай 77, 107 — Ноноаленскій 77, 107 — Праноршикова 8 — Фарафонова 407, 411 — Ченну 11, 57, 63, 78, 144 — Усшпустинскай 470 — Дминревскай горнай рабона 45, 66, 70, 80, 400, 41, 65, 190, 358 — Огнедынуцій 131 — Голцовскай 556 — Кмрыя 408, 410, 445, 420 — Монаснырскай 77, 107 — Монаснырскай 407, 411 — Корболиха 61, 424, 456 — Монаснырскай 77, 107 — Монаснырскай 407, 411 — Ченну 120 — Монаснырскай 50, 70, 80, 455, 454 — Усшпустинскай 520, 322 — Голцовскай 556 — Кмрыя 408, 410, 445, 40 — Монаснырскай 77, 107 — Монаснырскай 407, 411 — Корболиха 61, 424, 456 — Монаснырскай 77, 107 — Монаснырскай 407, 411 — Корболиха 61, 424, 40 — Монаснырскай 77, 107 — Монаснырскай 407, 411 — Корболиха 61, 424, 40 — Монаснырскай 77, 107 — Монаснырскай 407, 411 — Корболиха 61, 424, 40 — Монаснырскай 77, 107 — Монасный 77, 107 — Монасный 77 — Навеснай 77, 107 — Монасный 77 — Монасный 77, 107 — Монасный 77 — Реповай 78 — Останаван 120 — Останаван 120 — Монасный 7, 40 — Монасный 77, 107 — Монасный 77 — Монасный 77 — М	45, 65, 66, 232, 4	— Ерезная 141
— Корболихинскій 44, — Корболиха 61, 424, 141, 520, 401 — 555 — Курья 408, 410, 445, 78, 98, 408 — Тигерецкій 8, 47, 401, 456, 458 — Локшевскай 77, 107 — Монасшырскай 120 — Нопоалейский 77 — Убааленскій 1, 11, 44, — Праворункова 8 — Фарафонова 407, 411 Горы гранинный 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Усшпусшинскай 470, 415 — Извесшный 20, 144, 455 — Санцовый 7, 9, 11, 15, 20, 41, 65, 190, 358 — Опислышуцій 131 — Голцовскай 520, 322 — Голцовскай 556 — Екаперинскай 66 — Локшевскай 5, 20, 322 Гранинів 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 42, 456, 153, 495 — Демидовскій гориый ра— Енисей 131	<ul><li>Золошарскій 44, 65,</li></ul>	<ul><li>— Зоушка 41 к</li></ul>
141, 520, 401       555         - Колыванский 61, 63, 78, 98, 408       450, 458         - Тигерецкий 8, 47, 401, 450, 450, 458       - Локшевский 77, 107         405, 494       - Монаснырский 77         - Убааленский 111, 44, 65, 78, 146, 324       - Праноршикова 8         Горы гранинный 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144       - Дарафонова 407, 411         - Пзвесшный 20, 144, 45       - Усинустинский 470         Аминревский горнай рабона 45, 66, 70, 80, 20, 41, 65, 190, 358       - Усинустинский 520, 322         - Описдышущий 151       151         Горнечной камень 55       - Кашеринский 56         Горноче минералы 551       - Кашеринский 56         - Семеновский 5, 20, 322       - Змённогорский 56         - Семеновский 5, 428       - Дразгі         - Дразгі       - Карыной свинеці         - Демидовскій горный рабона 407	100, 408	— Колыванская 411
141, 520, 401       555         - Колыванский 61, 63, 78, 98, 408       450, 458         - Тигерецкий 8, 47, 401, 450, 450, 458       - Локшевский 77, 107         405, 494       - Монаснырский 77         - Убааленский 111, 44, 65, 78, 146, 324       - Праноршикова 8         Горы гранинный 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144       - Дарафонова 407, 411         - Пзвесшный 20, 144, 45       - Усинустинский 470         Аминревский горнай рабона 45, 66, 70, 80, 20, 41, 65, 190, 358       - Усинустинский 520, 322         - Описдышущий 151       151         Горнечной камень 55       - Кашеринский 56         Горноче минералы 551       - Кашеринский 56         - Семеновский 5, 20, 322       - Змённогорский 56         - Семеновский 5, 428       - Дразгі         - Дразгі       - Карыной свинеці         - Демидовскій горный рабона 407	- Корболихинскій 44,	<ul> <li>Корболиха 61, 424,</li> </ul>
— Колыванскія 61, 63, 78, 98, 408 47, 401, 450, 458 — Локшевская 77, 107 — Монаспырская 120 — Монаспырская 120 — Монаспырская 120 — Монаспырская 77 — Убааленскія I, II, 44, 65, 78, 146, 324 — Праноршикова 8 — Фарафонова 407, 411 Горы гранишныя 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Усшпустинская 470 Дмитревская горная рабона 45, 66, 70, 80, 20, 41, 65, 190, 358 — Сландовыя 7, 9, 11, 15, 20, 41, 65, 190, 358 — Сорночіе минералы 551 Горночіе минералы 551 Горночіе минералы 551 Гранишь 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 442, 456, 153, 495 — Демидовскія горныя рабоной свинець 54 Дельной свинець 54	141, 520, 401	
78, 98, 408 — Тигерецкія 8, 47, 401, 405, 494 — Тибешскія 121 — Убааленскія 1, 11, 44, 65, 78, 146, 324 Горы гранишныя 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Извесшныя 20, 144, 455 — Огисдышуція 131 Горшечной камень 55 Горючіє минералы 551 Гранишь 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 42, 456, 153, 495 Гранишной сланець 54 Демидовскія горныя ра-		- Курья 408, 410, 443,
— Тигерецкій 8, 47, 401, — Локшевскай 77, 107 405, 494 — Монастырскай 120 — Тибетскій 121 — Нокоалейский 77 — Убаалейскій I, II, 44, — Пракорункова 8 65, 78, 146, 324 — Фарафонова 407, 411 Горы гранишный 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Устпустинскай 470 — Известный 20, 144, 455 — Сландовый 7, 9, 11, 15, 20, 41, 65, 190, 358 — Солиовскай горнай рабоной камень 53 — Описдытуцій 131 — Голдовскай 556 Горночіе минералы 531 — Голдовскай 566 Горночіе минералы 531 — Локтевскай 5, 20, 322 Гранишь 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 42, 456, 153, 495 Гранишной сланець 5 Демидовскій горный ра—  Тенисей 54  Тенисей 57, 107 — Монастырскай 77, 107 — Нокоалейскай 77 — Пракорункова 8 — Фарафонова 407, 411 — Устпустинскай 470 — Дминерскай горнай 522 — Голдовскай 520, 322 — Голдовскай 5, 20, 322 — Змінногорскай 556 — Дравть 32 — Семеновскай 556 — Дравть 53 — Дравть 53 — Дравть 54 — Дравть 54 — Бальной свинець 54 — Демидовскій горный ра—		450, 458
— Тибсшскія 121 — Нопоалейския 77 — Убаалейскія I, II, 44, 65, 78, 146, 324 — Фарафонова 407, 411 Торы гранишныя 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Усыпусшинская 470 — Извесшныя 20, 144, 455 — Сландовыя 7, 9, 11, 15, 20, 41, 65, 190, 358 — Огисдышуція 131 Торшечной камень 55 Горючіе минералы 551 Транишь 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 42, 456, 153, 495 Транишной сланець 54 Демидовскія горныя ра— Монаспырская 77 — Нопоалейския 77 — Пранорцикова 8 — Фарафонова 407, 411 — Усыпусшинская 470 Дминерсвекая горная ра— 60на 45, 66, 70, 80, Дорога Барнаульская 320, 322 — Голцовская 556 — Кашеринская 66 — Локисвская 5, 20, 322 — Оменовская 556 — Семеновская 556 — Семеновская 556 — Дразгі 32 — Кальной свинеці 54 — Дельной свинеці 54 — Кальной свинеці 54		<ul> <li>— Локшевская 77, 107</li> </ul>
— Тибсшскія 121 — Нопоалейския 77 — Убаалейскія I, II, 44, 65, 78, 146, 324 — Фарафонова 407, 411 Торы гранишныя 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Усыпусшинская 470 — Извесшныя 20, 144, 455 — Усыпусшинская горная рабона 45, 66, 70, 80, 20, 41, 65, 190, 358 — Спащовская 131 Торшечной камень 55 — Кашеринская 520, 322 Торшечной камень 55 — Кашеринская 66 Торючіе минералы 551 — Локисвская 5, 20, 322 Транишь 4, 46, 7, 9, 15, — Змінногорская 61 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 42, 456, 153, 495 Транишной сланець 5 — Демидовскія горныя ра—  Темидовскія горныя ра—  Нопоалейския 77 — Праноршикова 8 — Фарафонова 407, 411 — Усыпусшинская 470 — Дмишревская горная ра—  Дорога Барнаульская 556 — Кашеринская 66 — Локисвская 5, 20, 322 — Змінногорская 556 — Семеновская 556 — Дразгій 534 — Драней 68 —	•	
— Убаалейскія I, II, 44, — Праворшикова 8 — Фарафонова 407, 411 Горы гранишныя 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Усыпустинская 470 Дмитревская горная рабона 45, 66, 70, 80, 20, 41, 65, 190, 358 — Сапідовьня 7, 9, 11, 15, 20, 41, 65, 190, 358 — Сопісдышуція 131 — Голцовская 520, 322 — Голцовская 556 — Екаперинская 66. Горючіє минералы 551 — Локисвекая 5, 20, 322 Гранишь 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 42, 456, 153, 495 — Демидовскія гориыя ра-		
65, 78, 146, 324 Горы гранишныя 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Извесиныя 20, 144, 455 Сландовыя 7, 9, 11, 15, 20, 41, 65, 190, 358 — Огисдынущія 131 Горшечной камень 55 Горючіе минералы 551 Гранишь 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 442, 456, 153, 495 Гранишной сланець 5 Демидовскія горныя ра-		
Горы гранишныя 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144  — Извесиныя 20, 144, 455 Сландовыя 7, 9, 11, 15, 20, 41, 65, 190, 358 — Огисдышущія 131 Горшечной камень 55 Горючіе минералы 551 Гранишь 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 442, 456, 153, 495 Гранишной сланець 5 Демидовскія горныя ра-	63, 78, 146, 324	
11, 57, 63, 78, 144 — Извесиныя 20, 144, 455 Сландовыя 7, 9, 11, 15, 20, 41, 65, 190, 558 — Огисдынущія 151 Торшечной камень 55 Горючіє минералы 551 Гранний 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 442, 456, 153, 495 Гранниной сланець 5 Демидовскія горныя ра-	Горы гранинныя 3, 5, 8,	
— Извесиныя 20, 144, Дмищревская горная ра- 60 на 45, 66, 70, 80, 60 на 45, 66, 70, 80, Дорога Вариаульская 320, 322 — Голцовская 556 Торшечной камень 55 — Екашеринская 66. Торюче минералы 551 Транний 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 442, 456, 153, 495 Транниной сланець 5 Демидовскія горныя ра-	11, 57, 63, 78, 144	
455 Сландовыя 7, 9, 11, 15, Дорога Барнаульская 320, 20, 41, 65, 190, 358 — Огисдынущтя 131 Торшечной камень 53 Гориче минералы 551 Гранний 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 42, 456, 153, 495 Гранниной сланець 5 Демидовскія горныя ра-	<ul> <li>Извесиныя 20, 144,</li> </ul>	
Сландовыя 7, 9, 11, 15, дорога Варнаульская 320, 20, 41, 65, 190, 358 — 522 — Голдовская 556 Торисчной камень 55 — Екашеринская 66. Торюче минералы 551 — Локисвская 5, 20, 322 Гранишь 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 442, 456, 153, 495 — Докисвская 526 Драниной сланець 54 Демидовскія гориыя ра— Енисей 54		
20, 41, 65, 190, 358  — Огисдышущія 131  Торшечной камень 55  Горючіє минералы 551  Транний 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 442, 456, 153, 495  Транниной сланець 5  Демидовскія горныя ра-		
— Огисдышущія 151 — Голцовская 556 Торшечной камень 55 — Екашеринская 66. Горючіе минералы 551 — Локшевская 5, 20, 322 Гранний 4, 46, 7, 9, 15, — Змінногорская 61 20, 29, 50, 41, 44, 49, — Семеновская 556 56, 60, 405, 416, 428, Дресвящик 105 422, 456, 153, 495 — Дрязгі 52 Гранниной сланеці 5 — Дільной свинеці 54 Демидовскія горныя ра— Енисей 131		
Торшечной камень 55 — Екашеринская 66. Горюче минералы 551 — Локиневская 5, 20, 322 ГранишБ 4, 46, 7, 9, 15, — Змънногорская 56, 60, 405, 416, 428, 424, 456, 153, 495 — Дельной свинецБ 54 Демидовскія гориыя ра— Енисей Банесей 131		
Горючіс минералы 551 — Локинсвекая 5, 20, 322 Гранний 4, 46, 7, 9, 15, — Змінногорская 20, 29, 50, 41, 44, 49, — Семсновская 556, 60, 405, 416, 428, Дресвяникі 105 422, 456, 153, 495 — Доляні 52 Гранниной сланеці 5 — Дільной свинеці 54 Демидовскія горныя ра— Енисей 131	Торшенной камень 55	— Екашеринская 66.
Гранний 4, 46, 7, 9, 15,       — Змънногорская       61         20, 29, 50, 41, 44, 49,       — Семсновская       556         56, 60, 405, 416, 428,       Дресвящикъ       105         442, 456, 153, 495       Дъльной свинецъ       54         Транишной сланецъ       5       Дъльной свинецъ       54         Демидовскія горныя ра-       Енисей       131	Горючіс минералы 551	<ul> <li>— Локиневския 5, 20, 322</li> </ul>
20, 29, 50, 41, 44, 49, — Семсиовская 556, 60, 405, 416, 428, Дресвящик 105 422, 456, 153, 495 Долят 52 Дъльной свинец 54 Демидовскія гориыя ра— Енисей 131		
56, 60, 405, 416, 428, Дресилинкы 105 442, 456, 153, 495 Дрязгы 52 Гранинной сланецы 5 Дъльной свинецы 54 Демидовскія горныя ра- Енисей 131		— Семеновская 556
Транишной сланець 5 Дъльной свинець 54 Демидовскія горныя ра- Енисей 131	56, 60, 405, 416, 428,	Доссияникь 105
Транишной сланецЪ 5 Авльной свинецЪ 54 Демидовскія горныя ра- Енисей 131		Apastb 52
Демидовскія горныя ра- Енисей 131		
бошы 45, 66, 70, 80 Жельзо 38, 264, 472		
	бошы 45, 66, 70, 80	Жельзо 38, 264, 472

			•
	emp.		cmp.
Желбаная охра	33	227, 251, 349, 58	5 33,
— Пзиссив	55	151, 7, 502	
— Пригарь	55		
Желфаной намень 18	, II8,	— Многоугольнос	8
120		Золошой песокъ	131
Желиь	8	Золошарн 63 Золошуха 65, 7	5,7I
Жила Березовская	99	Золошуха 65, 7	1, 74
— Карновская	347	Золошухинскія копи	
— Кварцовая	66	Ивы Известь 20	504
<ul> <li>Докисвекая</li> </ul>	68	Известь 20	, 117
— Шпатопал	66	— Красная	15
Жилы пошеряще	218	Навесинякъ 1, 12,	191,
— Паденіс	219	291, 31, 49, 53, 59,	
— Перемънът	221	478, 493	
Заводь Барпаульско	ŭ 425,	Изпесиной шпашЪ	263
116, 125, 284, 501		Ипдїя	135
— Вабловской	425	Пил 50, 119, 405, 455	459
— Газимурской	483	Ипяпянка	406
- Колыпанской 46	, 118	Привына 1, 9, 12, 19	29,
- Колывановоск		51, 41, 44, 56, 58	64.
скей 435		69, 98, 99, 109, 112,	
- Локисвской 71, 7	7, 102	131, 137, 408, 420	
109, 523	.,	Привинская сшепь	11.6
- Павловской I46,	501.	Испагань	155,
502	0 ,	1	-00)
<b>—</b> Сузунской 117, 288	8, 502.	КанркуминЪ	129
525	,,,,,,,	Кадманка	153
<ul> <li>Шульбинской</li> </ul>	425	Калмыки	64
Заіцы	103	Камсика 65, 71, 146	. 150
— Земляные	15	155, 156, 598	, 200,
Вемлеприссийс	414		, 523
Земаленка	505	Каменион мозть 40	070
Змънногорскъ	52	Капсленики	404
Змънногорская конт		Кахолонгв	27
Змівиногорская лабо	031110-	Карандашевая руда	
рїл	74	Кашушя	129
Змънноторская п		КаранчуминЪ	119
валыл	55	Карлісбадскіе осадк	
Зогра	5	Кварцъ 4, 5, 9, 10, 11	
Золощо 32, 46, 5			
او د مهر مسره مسمده	יני טעני	26, 53, 55, 46, 117	1 4613

ema.	_ cmp.
429, 440, 445 392, 456,	ЛенЪ 42
457	Acmmenb 27, 28, 35, 49
Квариъ розовой 495	—Свинцовой 13, 14, 166, 172
Квасцовой слапець 30	Лещедной камень 120
Кварцовия эсмля и сла-	Аженорфиръ 21,65
пець 130	Лисья копь 29
Квасцы угольныя 99, 111	Лисья копь 29 Лисивлинца 48, 118
Кверилагь 56	Локошь 77
Киновари подоб. эсмля 171	Локисвской уголЪ 77
КинецЬ 129	Локиська 100, 408, 410,
Киргизская земля х	418, 428, 435, 443 444
— Cuicus 2	Лошади 42, 104
Киргизды 6, 64, 110	ЛоренитетенирумЪ 87
Киргизскіе павзды 45	Лукь 505, 461
Кислица 505	лето вариаульской 109
К. чады 64	<ul> <li>Козмолинской 109, 115,</li> </ul>
Клубинка 303	155
Клажа 53	<ul><li>— Локшевской 102, 109, 113</li></ul>
Ключевской малкЪ 145,	— Семиналаниой 155
577	— Сосновой 355, 99, 141,
КолчеданЪ 266, 265, 292	48, 118, 366
Колывань 51, 455, 455, 458	— Шульбинской 28, 51,
Козы дикія 504	44, 64, 71, 102, 109
Комистонных рабоны 195	Магиезїя 117
Кораллы 117	Малахишпая эслень 35, 38,
Косши человическия 157	67
— Маманиювы 127	Малипа 505
— Посорожыт 153	Макарьсвеная работа 70,
Красполрски 265	71
Кругляки 3, 5, 105, 461,	МазовскЪ 71
136	МарканецЪ 451
Крумофень 50	Медитжей островЪ 85
Крыжевинг 505, 464	Медвіди 555
Курганы 63	Мергельной сланецЪ 78
Купорось 99, 111	Моголиское влидение 2
Кузпецкъ 119, 130, 422	Молодой слой 134
Курильскіе острова 151	Морскія швари 50
Лазурсвой камень 276	Мусорная 50
Ледовиное море 151	Мьдь 57, 52, 66, 79, 84,
Лемийская земля 452	118, 257, 389, 451

cmp.	cmp.
Мъдиая зелень 8, 14, 18,	Озеро Колыванское 407,
45, 24, 55, 37, 73, 80,	411, 412
89, 102, 122, 370, 362	— Бълос 403
Мъдная дазурь 80, 95,	— Горькое 115
122, 14, 17, 24, 35, 57, 562	— Сайзанское 2, 3
Мъдной камень 55	— Телецкое 499
Мфдиой колчедань 68,	— Чертовское 140
80, 96	— Ямышевское 126, 127
Мъдной купоросъ 85	Oxpa 13, 18, 20, 22, 31,
Мъдиоенсклованая руда	32, 38. 370
88, 122, 15, 16, 35, 80,	Оравица 87
232	Орлець ' 113
Мъдпые цетиы 86	Орлы 504
Мьдныя руды 7, 11, 21,	Орудія Чуди 16
45, 67, 100, 257, 261,	Оршь Андресвской 211
524, 409, 89, 471	— Беригардской 123
Медиая ашласная руда	— Восточной 187
58, 257	— Воскрессиской / 213
— Барханиал 58	— Володимерской 224
Мыловка 9, 272	<ul> <li>Ганриловской 214, 216</li> </ul>
Мыловчаний сланець 120	— Духовской 123
Мышьякь 266, 478	— Екашерипской 213
Наводнение 135	— Еремесвской 347
Нефриив 595	— Западной 184, 194
Нейшшашской округь 87	— Ивановской 212
Инзменносии 137	— Резервиой 210
Николасвскій рабошы 202	— Стръшцой 184, 193
Никкель 455	— Съвсрной 192, 199, 211,
Нервегія 57	255
Ивменьое кладбище 143	— Семсновской 212
Обжигальной домЬ 50	Оспновы вороніа 65, 71
Обманка 52	Ocaua 118, 304
Обь 44, 116, 119, 129, 151,	Офияб 68
137, 138, 419, 425	Перяная руда 255
Onech 42, 57	Hecorb 117, 141
Овды 45, 504, 561	Песопной камень 19
Огурцы 42, 57, 305	Hecyanan ranna 62
Окадина 74	Иссчаная руда 22, 35, 52
Окомира 28	Иссианой сланець 120
Окаменилость 190	Песчаные флецы 99

стр.	cmp.
Песчаное мѣсто 109, 115	— Слюдяной io
Иссковання земля 27	— Черенановской 544
Печной насшиль 53	ПрокопЪ Апрамовской 216
Перской острогь 116	<ul> <li>Архантельской 216, 219</li> </ul>
Пенсов 75, 404, 415, 444,	— Адамовской 217
462, 493	<ul> <li>Андресвской 347</li> </ul>
Перемъны на поверхности	- Антоновской 217
зсмли 148	- Благовъщенской 206,
Первая золошая и серебр.	212, 215, 216, 219
OV 4a 155	<ul> <li>Богоявленской 214, 215</li> </ul>
Инхиа 366, 454	— Борошкиской 220
Плавикъ 120, 269	— Всесловской 187
Плавленте 106, 51	— Васильсвской 21I
HARRIAGUE 71	— Глубовой 210
- Локисвская 104	- Демїанской 580
- Повоалейския 50, 58	<ul> <li>Екатеринской 215, 263</li> </ul>
- Барнаульская 54, 55,	— Знаменской 217
75, 140	<ul> <li>Ивановской 217, 380</li> </ul>
<ul> <li>Колыванская 19, 52, т,</li> </ul>	— Плынской 210
— Томская I18	— Ирманской 217
Плоская защина 46	<ul> <li>Крешенской 216, 219</li> </ul>
Полевой шпашь 5, 10, 11,	- Кузмодеміанской 217
20, 46, 57, 79	— Михайловской 212
Порфирь 4, 5, 7, 11, 13,	— Машавсвской 215
41, 44, 46, 59, 63, 74,	— Надежниской 580
76, 105, 416, 482, 493	— Пикишинской 217, 220
ПожарЪ 426	— Инколисьской 580
— Сисиной 75, 426	— Преображенской 211
Положение каменнымы но-	— Плвуовской 280
189	— Покровской 216
Поселенцы Польскіе 42	— Порошинской 217
Почки 184	— Рожесивенской 216
Примъси 53	— Съверной 192
Пробиые оршыт 15	— Семенонской 215
Пробиая илавка 19	— Усисиской 215
Промываніс 506	**
T1	— Өсдөрөвскөй 580
Происхождение ацики 55	Parmoret TG TGC THA CON
Принскъ Григоръевской 66	Разносы 16, 165, 170, 207,
— Прокофьевской 66	163, 108, 29, 102
Loughage tout 00	Раковины 117

0770	
Раствича отпечанан-	" 000 077 050 057 067
	220, 237, 250, 255, 261,
ныя 99 Рад 77 дас 146	262, 272, 286, 88, 508,
Рвы 33, 146, 156 Решерабень 31	325, 357, 360, 365, 367,
	372, 374, 421, 427, 430,
	432, 452, 375, 381, 435
Реновь, ревушка 354	Рудник Бархашевской 446
Ридерскій копи 235 Роганой скопі 42, 304	452 — Благодатской 487
Роганой скоть 42, 304 Роговой слансць 4, 7, 57,	— Благодашской 487 — Березовской 9, 29, 446,
	452
145, 152 Роговой камень 8, 26, 28,	— Восцкой 263
46, 57, 67, 72, 78, 118,	— Воздвиженской 484
185, 269, 595	— Змъсиской 302
Роговая бленда 5, 10, 11,	— Кашаниской 484
20, 49, 57, 59, 145	- Колыванской 419
Роговая руда 7, 8, 171,	<ul> <li>— Локисвской 266 , 417,</li> </ul>
178, 252, 245	446
Ровная влоскость 129	— Михайловской 487
Родинии охраные 111	— Николасвской 66, 181,
Рожь 42,57	12, 15
Ронивений 51	— Таловской 12, 13
Росомахи 355	— Семсновской 198, 505,
Гуды 7, 51, 56, 19, 20,	398
55, 20, 52, 485	<ul> <li>Черепановской 174, 353,</li> </ul>
— Пригошовление 585, 584	429
<ul> <li>Раздъленіе 585</li> </ul>	— Чупорисвской 371
- Добываніс 272, 273,	— Шульбинской 70
288, 549	- Благовъщенской 375
- Количесиво 15, 18, 19,	- Спращнонедъльской
22, 25, 52, 92, 106, 124,	573
126, 209, 286, 287, 325,	- Воскрессиской 417
526, 327, 536, 537, 558,	<ul> <li>Черногорской 446, 452</li> </ul>
361, 363, 370, 375, 381,	— Шубинской . 446
385, 435, 45º, 466, 484,	— Мурзинской 457
485, 587, 491	— Чакирской 458
- Содержаніс 18, 20, 22,	— Чаришской 458
23, 52, 35, 40, 52, 55,	— Медведевской 45
67, 73, 74, 97, 105, 106,	— Плоскогорской 45
122, 125, 172, 175, 175,	— Семеновской 47, 50, 57,
178, 196, 209, 211, 214,	58

	enip.		cmp.
Рудинки раз		Река Лозиха	140
Поочинскіе	487 40T	- Луговая	146
— Перчинскіе Рышвины	142	— Медвежья II,	•
Рыба	142 504	— Устпустинка	406
	355	— Орловка	2
Рыси	42, 303	— Плоская II, 44,	
Pana Dana	157		100
Ръки Ръки Индійскія	151	Ръка Сидориха	
	-	— Секизовка Т	
— Бобровка —Бухшарма 5,7,	20 47 120	— Талонка 5, 12, 15,	
—Бухшарма 3, 7, —Березовка 2, 30	54 40 fit	— Таушкашка	6E
— Большая	4T	— Толмава	120
— Большая		- Tysaus	407
<ul> <li>Бѣдал 50, 144</li> </ul>		— Тулаша — Уба 1, 5, 11, 15,	490 90 91
455, 445, 458	, 000 1,40,	29, 41, 58, 66,	98, 105
Рака Барнаулка	TT6. T42	— Уба черная	5
426	,,	— Бълая	5
— Бълал малал	T45. 404.	— Малая	5, 5
405, 418, 422		— Ульба большая	3, 3
— Вюдриха	3	— Усшянка	61
<ul> <li>Воскресенка</li> </ul>		— Укириай	
— Глубокая	400	— Филипонка	117
Грязнуха	2, 456	- Youronea	7
— Голцовка 146		— Хорконка — Ханхара	150
— Громошуха — Громошуха	40%	— Чумишь	492
<ul> <li>Ефисирсика</li> </ul>	T46 416	— Шелчиха	117
— Зевакина — Зевакина		— Чакирка	61
	2, 9,	— Чинска — Чинска	599
— Змѣсвка 150, 186	154, 105,	Сатайская ещень	493
— Иплина	495	Сайчанки	150
			3
— Корболиха 61		Сахарная головка	60
144, 146, 150,		Салиской хребень	116
520, 322, 341	116	Свинець 18, 22,	35, 5 <sup>2</sup> ,
<b>—</b> Козмола		151, 588, 450	
- Крушиха	150	Свищовых руды 2	4, 25,
- Копшома	118	51, 253, 257, 470	
- Ключевая	150, 154	Свинцовая охра	55
<ul> <li>Комисарка</li> </ul>	357	Свинцовой инапъ	
- Кабаниха	497	22, 24, 25, 55,	06, 72,
- Aocca	11	254	

спір,	emp.
Свинцовой лешшень 15,	Слюда 5, 10, 58
14	Слоновые зубы 62
Свинцовой лоск В 8, 33, 37,	Смоллиыс камин 21, 25,
52, 122, 460	26 . 28. 15 .
Свинцовой камень 54	Смородина 503, 427
Спиндовые шары '428	Соли 99, 116
Связующее существо 169,	СолагирЪ 120
170	Сопка Круглая 72
Ссленга 2	<ul> <li>Караульная 422, 47,</li> </ul>
СеленинЪ 111, 115	145, 152, 154
Село Большеренкое 44, 46,	—Дынная 493
— Кашино 407, 458	— Мохиашал 461
Село Озерко 407, 408	— Острал 60
— Пачашское 120	— Порушчикова 59
Серебро 15, 18, 19, 22, 26,	— Пагопная 153
36, 52, 251, 255, 349,	- Ревенная 47, 145, 404
53, 84, 586	— Съдельная 1,5
Серебреныя изгарины 51	— Сипля 47, 140, 417
Серебристый шпашЪ 120	— Чаішая 493
Серебреныя рабоны 188,	— Черния 59
214	Сивжной хребень 145 Сузунь 55, 260
Серебреный лоскЪ 243	Сузунь 55, 260
Серебреная руда 7, 324	Сухарсискій кони 118
Серебренал руда прас-	Съверных рабоны 205,
пал 248	206, 257
— Бълая 249	Тару городъ пт
— Сърал 250	Тоболскь 137
— Вопючая 151	Толченная яма 52
СеминалашЪ 99, 109, 405	Толчел 506
Сибирскал пропосная соль	ТомЪ 116, 119, 130
117	Томчуминь 118
Спиопель 386, 595	Тополы 394
Стопгарские владъльцы 6	Tpaccb 116
Сланець 11, 40, 41, 57,	Тургунь 129
63, 74, 408, 416, 429,	Тяжелой шпашь 22, 28, 72
456, 77, 70, 270, 493	Тяжелыя почки 115
Сланець глинстой 12,	V бинскЪ 10
443, 459	Угарь свинца 53
— Гранинной 10	Угольные флецы 111, 119
— Слюданой 9	Укленка рыба 4
	J

спр.	emp.
VALGA 2, 7, 8, 129	Шахиб Александровской
Ураль 87	193
УсинаменогорскЪ 2, 6, 420	— Бригадирской 369
Форпосив Маралиха	— Воздвиженской 83, 97
- Казанской Богороди-	— Воскрессиской 216
1177	— Вознессиской 278
— Барациской 9	- Голденскон 368
— Евлерсільой 499	<ul> <li>Екашеринской 213; 258</li> </ul>
— Верхубинской II, 4I	- Еремссвской 544
— Красполрской 2; 9,29,41	<ul> <li>Комистопной 15; 159;</li> </ul>
— Нове алейской 356	160, 257
— Озерной 77; 109	— Падежда 162 164, 200,
- Семиналаниюй 112	202, 205, 206, 257
— Талицкой 109	— Инколасиской 192; 205;
- Інтереркой 494	207
— Титерецкой 494 — Убинской 2, 12, 45	— Малиновской 571
— Уварсвекой 9	— Масленской 571
— Пульбинской 71	— Ош <i>А</i> -гой 257
Apucoupach 28	— Повърсиной 159
Хряців дисевянічной 44	— Преображенской 211;
Цинкь 55, 55, 58, 56, 265,	216
590, 473	— Истровской 193
<b>ШвейбрикБ</b> 87	— Съверской 193
Чакирка 406	— Сашурновской 570
Чакирская долина 461	— Фоминской 193
Чаришь 105, 129, 135, 157.	— Фаранонновской 571
401, 405, 408, 429, 458,	— Харишоновской 122
, 460, 492	— Шиейгерской 571
Чечевица 12	Illemananxa 1, 3,12,44,46;
Черспаниха 57, 145, 577,	59, 60, 65, 66
598	Шерль 10, 40, 454 457
Чершовы пальцы 9	Шинуниха 53, 145, 356,
Чеснокъ 461	597
Чудь 7, 16, 51, 78, 155,	Широковской дуршлахВ
157, 179, 220, 306, 456	182
Чудскіе горосьчцы 13	Широковскій рабошы 205,
дудския рабошы 21, 69,	1 212 .
72, 100, 15, 8, 409, 446	Ширфъ Съверской 571, 454
Чудскіе курганы 61, 64	— Папкратовской 571
Чугунныя чашки 54	- Macheneron 371

emo.	emp.
ШирфЪ Гаузенской 372	ШиюльиБ ІолиБ Кресин-
— Демидовской 372	шельной 187
— Вошакинской 372	— Луговой 155, 186, 199,
— Бурашилковской 434	215, 257
— Ледянской 434	<ul> <li>Подрядной 170, 180;</li> </ul>
— Нововоскрессиской 434	184, 192, 196, 201, 206,
- Клеойинской, 454	248
— Медвельской 434	ШпірскЪ Александровской
- Густокашинской 434	216
- Кулаковской 454	— Демїанской 215
-Сшаро Воскресенской 434	Илинской 210; 214, 219;
— Буширской 454	221
— Юркинской 454	<b>—</b> Крецкой . 215
— Головинской 58	— Кузмянской 215
— Глузенской 324; 365	— Кириловской 216
— Ильянской 40	Шульба 65, 71, 99, 109,
— Узолиовской 493	110, 113
Шлифовальнай мельница	Illeben's 4
105	Юркинская копъ 224
Hinamb _ 8	Язва 289
ШиїаушерЪ 38	Ясень 48, 454
ШшальбергБ . 87	Ямышевская кртпость 126
ШиольнЪ Борисоглѣ6-	Яровской хребешЪ 406
ской 344	— МаякЪ 456
— Визаріони й 34	Ячмень 57
— Екашеринской 549	Яшма 17,22, 454, 482, 493
— Ивановь 177, 185, 191,	Яшматашь 90
199; 203, 214, 215, 279, 523	Ишменной роговой камень 4.

# погръщности.

emp,	спрок.	напо	чаш.	читай
1	1	Колыванско	й обласши	Колыванской
				туберийи
23	17	Куски		нрожилки
29	24	Краспояр	ской сшан	цїн Краспояр-
			CK	аго форноста
42	кЪ	послѣдней с	трокт: Г.	лимера глав-
มรับแ	ую чаас	ть соспавля	ешЪ черва:	в рогокая об-
манка	, кошор	ая вЪ зелено	кодазошев	порошокЪ
54	2	чишай. 🛔	,	
	4	. g .		
403		ВЪ рисункъ,	находящем	ися на заглав-
	•		•	помъ лиспів,
	1	ишай	На или	пой шаблинь.

## ПЕРВОЕ ОТДБЛЕНІЕ.

### Бобровскія горы.

Бобровскія горы сушь самыя южныя RO всемь Колыванскомь намесиничесние. юту имфють опъ предълами своими Иршышь, сосшавляющую главичю долицу между Киргизскою землею и Колыванскою обласнью; кв съверу и западу имъющь ръку Убу, составляющую главную долину между Вобровскими и Уба-Алейскими горами. Двъ ръчки, вышекающія св самаго высокаго мъсна на Воснокъ внушри пой линій, глъ имъстся Форность, составляють прелълы сихъ горъ къ восшоку. Одна изъ опыхъ называешся Секизовкою, при источникъ коея лежинь Форносив сегожь имени, и конорая пониже въ ръку Убу впадаешь; другая имеиуется Бобровкою, источникъ свой имветъ подъ шакъ называемою Съдельною Сопкою, и прошекая мимо Форноста и села шъмъ же именемь Бобровкою называемыхь, на Юговосточной сторонь впаласть в Убу, кошорая вискасив вв Иршышв.

Верьхией Иршыш в имвешь перывые свои источники, св шекущею кв восшоку и вв

Вайкаль внадающею Селенгою, на одинакой высоть, що есшь на Алшав, принадлежащемь кь Могольскому владыйю. Опь вливается вь Сайзанское озеро, изь коего поль 
именемь Иртына вышекаеть, и симь образомь вы Колыванскую область вступаеть; 
но панередь съ Востока принимаеть въ себя 
шумящую ръку Бухторму, а понеже множество еще другихь ръчекь съ съверной стороны шекущихь; и наконець при пограпичной кръпости Усткаменогорскъ, лежащей 
поль 49° 56¹ 45¹¹ съверной широты и подь 
80° 7¹ 30¹¹ долготы, принявь здъсь въ себя 
съ съверовостока еще Ульбу, изъ высокихь 
торь совсемь вонь выступаеть.

Ошсюду издиваешся онб въ обширную веселую долину, ошкуда далече Киргизскую сшень видъщь можно и въ коей мъсшами горы до нарочиной высощы воздымающся. Симъ образомъ шечешъ онб къ съверозанаду до Краспоярскаго Форноста, ошкуда обращаещся болъе къ занаду и воздъ Убинскаго Форноста, принимаешъ въ себя Убу съ съвера. Кромъ шого вливающся еще въ съверной его берегъ, между усшъями Ульбы и Убы, ръчки Глубокая, Березовка, Орловка, Зевакина и Грязнуха. Опъ весьма изоби-

луешь рыбою, панначе по пространству ошь Бухтормы до Сайзанскаго озера, до коего мыста по немь, даже и прошивь шечентя на маленькихы плоскодонныхы судахы (Сайзанки) удобио вздинь можно.

Рька Уба, сосшавляющая предълы Бобровских в горь съ съверной и западной сиюроны, вышекаешь шакь же на восшокъ подъ именемь черной Убы. Вы стверной свой берегь принимаешь она бълую Убу и разныя другія ръки. Съ лъвой спюроны соединяется съ маленькою Убою и сиская, св великимв шумомь, св Гранинных в сивжных в горь, по длиннымь, крушыми каменными сшънами окруженным долинамь, вспупаеть она возлъ Верьхубинской, въ Колыванскую область съ великого при шомъ быстротого, продолжающеюся до самаго ея исшеченія. По томъ принявь въ себя, вышекающія въ Бобровскихъ горахЪ ръки Вюдриху и Таловку, паправляеть шечение свое къ западу до Краспоярскаго села и обращаенися по шомь къ югу кЪ Иршышу, въ кошорой шремя рукавами изливаешся. Дно Убы соспонив до самаго исшечентя изб превеликаго множесшва кругляковь, кои въ доказашельство сильныхъ наводненій, возді Шемананхи соспавляющь

крушой берегь, гдъ они на при сажени вышиного намешаны лежащь. Большая часшь сего щебия состоить изь япмениаго роговаго камия, краспобураго, съраго и зеленовашаго цвъща, по коему просядаеть полевой Инашь (Порфирь), изь Пуддинговь и Бреччтевь, изъ роговаго Слапца, и другихъ кръпкихъ Слапцовыхъ породъ. Гранинъ и Кварцъ попадается ръже.

Не смотря на великую широту и глубизу сей ръки, попадается въ ней ръдко рыба и токмо мъстами уклейки. Вода зеленовата, и для повыхъ приъзжихъ въ стю страну нездорова.

Самая большая высоща Бобровскаго хребша воздѣ Бобровской, показываешь Порфиры. Сти состоять изъ съраго, бураго, или черноващаго, шакъ же и шемпозеленаго, япменную, по при шомъ тероховащую новерьхность имък щаго и при полированти весьма свътлос лице принимающаго роговаго кампя, по коему просядаеть полевой шнать (Порфирь) Какъ къ съверу, такъ и къ югу перемъняется сей Порфирный камень съ Гранишными горами, кои що полого, що круто поднимаясь, на-ипрекрасиъйштя и правами изобильнъйштя долины окружають.

Впадающая вы малую Убу ръка Секизовка вышекаешь из Гранишных в горь, съ выше номянущым Порфиром смежных в. Породы сего Граниша сушь:

Гранишной сланець, состоящій изь Кварца, подобнаго несчаному камию, малаго количества полеваго шпаша, и роговой бленды, при чемь раздъляется на листочки.

Черная, мъсшами дучистому шерду подобная мягкая роговая бленда, съ бъловашымъ полевымъ шнашомъ и едва видимыми кварцовыми часшицами.

Текущая въ юговосшоку и въ Убу впадающая ръка Бобровка, кося имя село и вся сшрана получила, вышекаешь часштю изъ ключей Съдельной Сонки, часштю изъ высощы, гдъ оканчиваешся Порфиръ, съ коимъ до самой ръки Зогры, слълующте Гранишы смежны, и далъе до ръки Иршыша распросшраняющся, какъ що:

Смъсь изъ полеваго Шпаша, Кварца, и роговой бленды.

Глинистой сланець, со множествомы вокругы его лежащаго полеваго шиата и былой слюды.

Бурованной роговой камень, съ малымъ количесивомъ Кварца и шерлу подобной роговой бленды.

Кварцъ и полевой Шнапъ со слюдянымъ желъзисшымъ шалькомъ.

Кварць, со множесшвомь сребрисшаго Глиммера, и съ маленькими красными виписсами.

Черной блестящей весьма шопколистоватой Глиммерь, перемётанный множествомы маленькихы красныхы впинсей и малымы количествомы Кварца сы лежащими впутри Аквамарину подобными призмащическими хрусталями. Попиже около Усщкаменогорска слыдують опять обыкновенныя Гранитныя породы.

Усшкаменогорская крыность лежить при пешечении большой ульбы вы Иртышь, такь какь бы вы углу по правую Иршыша и по львую большой ульбы. Она построена была вы последийе годы жизии Императора Петра перьваго. Прежде построения своего была она неминуемымы мыстомы, которое, когда Сйонтарские владыльны вы прекрасныхы селениямы около рыки обищали, вы зады и вы переды разыважавийе послы проходить должны были, и для безопасности оты Киргизцовы ссть наплучшая дорога вы Бухарию. Теперь служиты она мыстомы, гды Россия и Киргизцы поварами мыняются.

Около кръносии проходинъ Гранишъ

подъ одною часшію Сланцовых в горь, вы коих прожде жившій, до горных в рабошь охочій народь Чудь прокапываль. Выше по Иршышу до Бухтормы показываются часто Сланцовыя горы, вы конх в дорылись до мёдных в рудь, и самыя сін горы имфють мёстами подъ собою Порфирь и Гранить и вы пекоторых в мёстах в покрыты известнякомь.

Горы, изв коихв источники Ульбы проистекають, состоять изв Гранита, Порфира и илотнаго роговаго Слапца, которой весьма богать рудами.

Прошлаго года г. Гишшенфервальшерь Риддерь выкональ на рычкы (рилиновкы, чно вы Ульбу внадасшь, весьма богашую золошую и серебряную руду. Добышыя изы сей ямы куски, и пересланные его превосходишельешву, Колыванскихы и Нерчинскихы заводовь Дирекшору и Кавалеру Пешру Александровичу Соймонову, сосшояли изы шакой жильной породы, кошорая сосшавляещь средниу между кварцомы и роговымы камиемы, вы коей имышея множесшво щелей, кои вы великомы изобили преисполнены наикрасивыйшими, былосырыми, бурыми и черными весьма ковкими Роговыми рудами и лисшоващымы самороднымы золотомь; такь же состояли они изы шпата, перемьшаннаго весьма изобильно листоватымь самороднымы золономы и желнью; изы Кварцовыхы друзы, вы коихы многоугольные хрусшали самороднаго золона содержанися; и изы песковащаго, сизою зеленью и желнью (кои повсюду и во всыхы мъстахы, гдъ полько роговыя руды вы Алпайскихы горахы ломающея, обыкновенно ихы сопровождающы) весьма перемъщаннаго Роговаго камия. (\*)

Въ около 30 верстахъ къ востоку поднимающея онять сиътомъ покрыныя Гранишныя горы, коихъ хребентъ на 22 версты къ востоку простирается. По полученному извъстію, мърили оной хребентъ шпурками, и пашли, что перпендикулярная его высота содержинтъ считая отъ высокихъ ключей Ульбы, 813 саженъ, то есть: 5691 Аглинскихъ футовъ, по чему опъ гораздо выше Тигерецкихъ сиъжныхъ горъ.

Вь сторону от крипости на Иртышь, лежать деревии Бохотная, Прапорщикова,

<sup>(\*)</sup> По повъйшимъ извъсштямъ, при изслъдованти сей жилы, оказался свинцоной лоскъ, и здъсь найдены шакже доказашельсшва, чию руды въ большую глубину не просширающел.

Уваровской Форность, деревня Глубокая, и Форность Краспоярской, что составить всего 24 версты на Гранитной подошвъ Бобровскихъ горъ.

Не далече от послъдне помянущато Форноста, проходить часть сланцовых в горь (вы коихы Березовской свинцовой имвется рудникь, о коемы инже упомянущо будеть) кы Иртышу, по прежде достижентя опаго, пресъкается Граниномы.

Пониже Форносша попадается множество разносией Граниша до Зевакина папр.

Грациий обыкновенныя соспавляющія часин имбющій, мълкозеринстой, и из грубых в часией сложенный.

Сей покрываещся опящь частію сланцовых горь, состоящих из пъжнаго съраго слюдяваго Сланца, въкоемь превеликое множество лежнить круглых въ верьху завостренных почекъ, шириною въ налецъ а длиною съ налецъ, кои шамъ чертовыми нальцами называются. Сти почки состоять изъмыловки (Ealcf) переходящей въ слюду и волнистое сложенте имъющей, а при томъ болъе или менъе перемъщанной кварцомъ.

Около Барашевскаго (рорносніа попадающся слідующія породы Граниніа: Гранный, состоящій изв кускові величиною кулакв превосходящихв, слюды, полеваго пшата и кварца: Гранныв состоящій изв груболистоватой слюды кварца и сміси изв черпато терла и піжной слюды.

Транишь изъ грубаго полеваго шпаша, кварца, и слюды съ чернымь призмашичес-кимь шерломь, толщиною въ большой палець и въ 3 дюйма длиною, кошорой имъсшь желшоващыя полосы по бокамь, и въ разломъ запозисшой видь показываешь.

Такойже Гранипъ со сполбчанымъ Шерломъ и маленькими красными винисами.

По причинъ ломавшихся въ сихъ Гранишахъ кусковъ слюды въ ладонъ величиною, искали ея здъсь черезъ проконы, по чему мъсто сте имя Слюдянато пртиска получило. (\*)

Далье въ Убинску слъдующь мълкозеринспыя Гранишныя породы.

Гранишовой сланецъ.

Изъ роговой Бленды состоящіе Сланцы, въ конкъ весьма уже мало зеренъ полеваго Шпата попадается,

<sup>(\*)</sup> Послику в Сибири окошки, сложениые часшию изб маленьких в кусков слюды весьма уношребишельны, то стоило бы прискивать оную на Алтав, гль фунть оной по 6 до 9 гривсив продается.

Сланцы, состоящіе из роговой Бленды, перемъщанной множеством в полеваго шпаша и кварца и

Сланцы, состоящие изв роговой Вленды, самое ивжное сложение имъющей.

Съверная и западная подощва БобровскихЪ горь содержишся савдующимь образомь: между ръками Лоссою и Секизовкою налетаюшь Сланцовыя горы, ушвержденныя на СекизовскихЪ ГранишныхЪ горахЪ. Опъ идушь за Убою въ низъ, проходящь мимо Верьхубинскаго Форносша и не досшигнувъ еще деревни Вюдрихи, простирающся черезЪ Убу кЪ прошивулскащимъ Убаалейскимъ горамь; но шомь продолжающся черезь Медвъжью и Плоскую ръку, гдъ налегаенъ извесиный камень и окружающся со всъхъ сторонь Гранитомь и Порфиромь. Подъ симь последнимь имъешся шемпозеленой Порфирв, по коему просъдающь куски бълаго и кошорой ошмино хополеваго шпаша рошую полишуру пришимаеть.

Но объимъ сторонамъ Верьхубинскаго Форноста прокапывали сти горы часттю Чудскте и часттю пынътите рудокопы, и во многихъ мъстахъ добывали мъдныя руды, содержантемъ своимъ два до трехъ фунтовъ

въ пудъ простирающіяся. Однакожъ настоящей горной рабоны здъсь еще не производили.

У села Вюдриха представляются опять наття гранитныя горы, кон вы низы по объимы сторонамы Убы мимо деревии Шеманаихи простираются и по томы еще вы низы
на 6 версты проходять, гдъ на нихы нолоття, изы глинистато слаща состоящтя налетаюты горы, вы коихы Пиколаевской рудникы
находится. Сей слапецы обращается выъсить сы Убою, которую оны сы объихы стороны сопровождаеты, кы Югу кы Иртыпу,
кы выше при Убинскомы форносты упомянутому мысту.

Вюдрихинскія гранишныя торы, иначе Убинскими называємыя, прерываясь ві разныхі місшахі нагими ушесами, ошлого просширающся кі Югу, и наки прерываясь всюду широкими, прияшными, илодоноснымі черноземомі покрышыми, и шравами изобильными долинами, ві конхі весьма хорошія нашин иміненся, досшигающі наконеці до шой большой высощы, ві конюрой границі и порфирі скрывающся, и гді исшочники рікі Убы и Таловки, на конхі лежащі Таловской и Николаевской рудники, начало свое иміьющь. По безчисленному множеству земляными зайцами намешанных вкучь, ошкрываешся повсюду порфирь, гранишь, и родь смолянаго камия разнаго цвыша.

Вь верьху ръки Таловки обръщаемся Та-Таловловской рудникь вы крушой сланцовой горь, о-ской круженной со всъхъ сторонь Гранитомъ и Пор-никъ. фиромь. Между гранишами, два панначе примъчанія достойны: одинь состоить извиросядающаго полеваго шпаша, имфющаго печеночной и другіе свышлые цвышы, во коемо лежишь мпожесшво кругловашыхь, стрыхь кварцовыхь ночекь, величиною съ Чечевичное зерно. Сей Гранинів принимаснів весьма хорошую полишуру, кошорая лоском своим в и самую яшму превышаешь. Другой состоить изв подобных В часшей, по множесиво зеленой роговой бленды содержинь Порфирь съраго цвына съ кусками нолеваго шпаша, мяснаго цвыпа и принимаешЪ при полированій весьма свінилое лице.

Жила въ двъ сажени шолщиною, изъ охры и свинцоваго лешшена сосшоящая, выходишъ въ помянушомъ слащъ на поверьхность.

Стю жилу прокопали уже Чулскте горосъчны, и сколько орудтя их вы рухлой жильной породъ рабошань дозволяли, обрабошали. Мнотажды присшавляли къ сей жилъ отъ казны рабошниковь, однакожь ради малаго содержанія вь рудахь опую опяшь осшавляли.

Аомавшіяся ві опой жильной породів, то есшь ві Лешценів руды были сліждующія.

- а.) Содержаніемь своимь небоганый (Гипсовой) шпашь.
- b.) Пероховашой ошвердълой свинцовой Лешшень, желшаго и зеленоващаго цвыпа.
- с.) Свинцовые бълые и бълосърые изъ ръдка въ охръ лежащіе шпашы.
  - d.) Опиже въ видъ хрусшалей.
- е.) Рухдая, плошпая и охрусшаллованная мѣдная зелень.
  - f.) Охрусшаллованная лазурь.
- g) Плошпая весьма пъжная, къ языку прилипающая, въ разломъ часшто изгарниъ подобная, часшто угловащая, по краямъ простявающая, ошвердълая, (мъдною извесшью проинкпушая) глиппсшая земля гусшаго зеленаго цвъща, кошорая въ пудъ до 10 фуншовъ мъди содержишь. \*)

<sup>(\*)</sup> Болье о семь упомянущо будень ниже вы шрешьемь ощавлении вы примъчании о зеленыхы мъдныхы извесияхы Локшевскаго рудника на Алев.

- h) Опаже, сЪ весьма шопкими лисшочками самороднаго серебра.
- i.) Онаже содержащая в среднив красную извесшь, и красную мъдпую спекловашую рулу.

При разбиранти оказалось болье медныхь, нежели свищовых руль, и вообще шолько до 1783 года, 2240 пуловь руды выплавлено было, ибо все горное строенте состояло въ двухъ пробныхъ ортахъ (Устрифотет) и изъ сего получено 35 фунтовъ 5 золошниковъ серебра.

Пиколаевской руднико лежино во 9 вер- Никосшахо от Таловскаго ко западу, во носколькихо верстахо, по во одинакомо разрудстояній како от Таловки, шако и от Убы.

Дорога от Таловскаго, ко Пиколаевскому
руднику ведето черезо горной хребето, которой лежино передо Таловскимо рудникомо,
и открывается долиною. Страна у сего
хребта открывается ко Убъ, и око паслаждается здъсь паиприяниватимо видомо во
низкія страны за Убою. Отлогое паденіе горо
ко Убъ прерывается длиными ложбинами;
и поелику пи деревья, ни кусты зръцію пе
препятствуюто, то одна страна видна за
другою.

Рудинкъ ошкрышь быль еще Чудью и прокопань ими на то сажень глубины. Видны еще и попынь два длинные на кресшь лежаще разноса, изь коихь одинь есиь исшино дьло рукь Чуди; ибо вь опыхь находяшся еще ихь орудія, кои состояли собственно, изь мьдныхь острыхь и пуныхь молошовь, сльланныхь изь рычныхь голышей, кои вь среднив выдолблены были, дабы можно было ремнями привязывать къ имы ручки, состоящія изь сучковатыхь корней. Другой разнось, кажется, болье дождевою водою прорыть быль.

Поелику рабошы сего въ исшорїн совершенно забышаго народа, за нѣсколько уже спольшій осшавлены, и какъ они за недосшашкомъ въ жельзныхъ орудіяхъ, крынкой камень пробивань не могли, що ошвалы ихъ ошь вывыприванія нарочищо съ землею уравнились. Однакожъ побольщой часши видно, шакъ какъ и здъсь, гдъ они мъдную руду добывали, ибо мѣдныя извесши, охрусшалованная лазурь и мѣдная извесшь, вывышренію сопрошивлялись. Самое сіе вывыприваніе есшь причина ошкрышія осьмиугольныхъ хрусшалей мѣдной спекловашой руды (Япрустував), кои при сильномъ дождъ, нада-

ющемь вы сей справы весьма рыдко, изводного разноса, въ небольшомъ, пъсколько сажень имьющемь проспрансивь вымывающся. Ежели по сему ошвалу во чистой кучкъ при дождливой погодъ пороешь; що найдешь сін хрусшали въ машочномъ ихъ камиъ, которой есть рухлая краспая Яшма. Но какЪ сін хрусшали не прежде, какв по выв'япренін онкрывающия; що вывъщривание дъйсшвуешь и падъ пими самими, по сему опи на поверьхносии обыкновенно вв зеленую мъдную известь раствирены бывающь. Величиною попадающея св булавочную головку, даже величины погим большаго пальца. мые больште по большой часши не много сжащы бывающь и стороны ивсколько влавлены; маленькие же всв почин правильны и составляють двъ четыресторопныя пирамиды, кои основаніями своими сходяніся, и конхъ бока равны между собою.

Яшменная машка сихъ хрусшалей мъдной спекловащой руды, обременена еще пъкошорыми другими охрусшалованными пгълами, какъ що:

Темносиняя лазурь, почками величиною съ горошину или оръхъ; въ нушри она лучисша, и лучи въ цепшръ сходящея, на поверъх-

носши кругом'в усажена хрусшалями.

Мъдная зелень шакойже величины и фитуры и съ шакимъ же крисшаллообразованіемъ.

-

Осьмиугольные полупрозрачные кварцовые хрусшали, нечисшаго бълаго цвъща. Стороны сихъ хрусшалей не столь правильны, какъ у хрусшалей мъдпой стекловатой руды и углы пъсколько тупы.

Лучистые, шакъ чио лучи въ цениръ сходящся, круглые, на поверьхности глад-кіе шарики жельзнаго кампя, величиною съ булавошную головку, а иногда съ самую грубую лробь. Они попадающся всъ вымышыми на поверьхности, по послъдије лежать иногда и въ машкъ.

Сти Чудсктя рабоны были вичени св Таловскими ошкрыны вв 1749 году Берггаусромв, по имени Полиновымв. По сшарых в рабоны не прогая, проканывали вв выходящих в на поверьхность охрахв, вв шомв углу, кошорой оба, длиннымв ложбинамв подобные разноса, между собою составляющь:

Содержанте на новерьхносни было ощъ до 6 золошниковъ серебра, и ощъ до 14 фунцовъ свища въ пудъ. По симъ рудамъ, состоящимъ изъ желиой охры съ великинъ множествомъ хрусталей свищо-

ваго шпаша, прокопали на 4<sup>1</sup> сажени перпендикулярной глубины, послъ чего еще на 1<sup>1</sup> сажени по плошной, песошному камию подобной рудъ, кошорая шолько золошникъ серебра въ пулъ содержала; по выбравъ изъ добыныхъ рудъ 3060 пудовъ плавки досшойныхъ рудъ, рабошу осшавили.

ВЬ 1751 году учинили на КолыванскихЪ плавильняхЪ, симЬ рудамЬ пробиую плавку.

При впоричном в в 1771 году учиненном в осмотръ нашли, что содержанте на пробу выбранных в кусков в, простиралось полько до 2 золошинков серебра и 4 фунтов свищу в пудъ; по чему в в 1775 году работы онять начались; по выбрав 10,000 пудов из добытых в поверьхности рудъ, от чего два больше разпоса учинились, опять оныя оставили.

ВЬ 1778 году учинили на Алейских в пла Пробвильнях в пробную плавку, вмъсшъ съ Береплавка вовскими рудами съ Иршыша. Берегок-

Вся сумма рудь, кои вы Алейской пла-ских рудь, вильны вы шрехы нечахы вы двы нелыли 4 дии и 16 часовы выплавлены были, состояла вы 3305 пудахы; то есть вы 787 пудахы изы Николаевскаго рудинка, кои вы пуль 2 за золошинка серебра и 6 фунтовы свинцу со-

держали и изв 2518 пудовь Березовскихв рудь, конхв солержание различно было, какв шо 776 пудовъ шакихъ, кон в зодошвина серебра и 81 фуншовь свинцу въ пуль солержали; 541 пуль съ здолею золошника серебра и 9 фуншами свинцу въ пуль; 547 пудовь св ползолошникомь серебра в 84 фуншами свийцу въ пулк; и 654 пула шакихъ, кон з золошинка серебра и 74 фунновъ свинцу содержали. Всв руды были молошомЪ трубо разшолчены. Къ сей смъси приложены были 28 пудовь извесии, 1,20 пудовь Семеновских в и 994 пула изв Змъевских в рулв полученных выгарияв. Изв сего нолучено было в пудв то фунцовь 913 золошинковь серебра, 414 пудовь дъльнаго свинцу, 24 пуда и 33 фунша мъди. Осьмиадцащь фуншовъ 66 волошинковь серебра, оказались въ разсужденін малых в пробы, линними, конхъ одну часшь приложенным визгаринамь приинсашь можно.

ВЬ 1781 году изследованія начались снова. Здесь находились сланцовыя горы, кои ощь Убы ощлого поднимались и на 1500 сажень ощь пея были ощдалены; по для проведенія Шпольны съ лишкомь общирными казались, наиначе по шому, что

туть налегала одна часть известных горь, кон проканывань весьма было трудно. Въ вышших мъстах находились гранины, и лженорфиры ( Afterporphyr) между коими имълась горная порода, состоящая изб равных в частей полеваго шиния и зеленой роговой Бленды. Не смотря на то на мнотих мъстах понадались охры , ломкте смоляные камии и шакже мъдныя руды, кои уже и Демидовы рудокопы по Чудскимъ рабонамъ изслъдовали.

вь упомянущой и по мивийо мосму водою промышой ложбинь, конорая св Чудскимь разносомь на кресий лежинь, понадаенися сложенной, вывъпрелому Гранишу нодобной камень, обремененный множесивомЪ ывдиыя зелени и синей медной извесии. Сія ложбина идень нараллельно съ Убою, и поелику прорышая прежде свинцовая, песошному камию подобная руда, на сей горной породъ лежинь, що почипали оную лежатею стороного сихв рулв. По сему горное строение начали слъдующимъ образомъ. Въ большомь разнось очисиным упадийя сшыны, и изв добышыхв 10.110 человыками вв 3 мъсяца охряных рудь, выбрали 41400 пудовь плавки достойных рудь; но како скоро

руду на телъжкахъ вонъ вывозили, оную шошчась кидали на ръдкія сиша, коимь образомь однь шолько грубыя иняжелато инаша, показывающаго въ себъ инолько слъдъ серебра, со множесивомъ на поверьхносии имфющихся рухлыхв, ломкихв, многоцванныхв ничего иссодержащихв смоляных в камией, яшмов и почечных в шяже лых в шпанювь ощувлялись. Между сими рудами пригошовлялись 6500 пудовь, содержащихв вы пудъ 31 золошинка серебра и 21 фунта свинцу; 2000 пудово св 21 золонинками серебра и 2 фуниами свинцу; 4100 пудовь песчаной руды сь охрою смъщанной сь 21 золошниками серебра и 2мя фунцами свинцу; 14000 пудовь, между конын 2100 пудовь были шакіс, кон вы пудв 4 золошника **с**еребра и 6<sup>i</sup> фунновь свищу содержали; й 14800 пудовь, конхь содержание было на серединъ между предыдущими; нослъ чего при копув Сепиября рабоны окончаны были.

ВЪ 1782 году вЪ Маїъ мъсяцъ рабоны сЪ умноженными рабонниками онянь начались. Для сего прокопали вЪ большомъ разносъ неподалеку сшараго Шахна вЪ нуже самую глубину, для вноричнаго проконанія небогатой иссчаной руды и для нозна-

нія ея направленія; посль чего оршомь обрашились ко миимой висячей сторонь и ото сей подопівы на 13 сажень глубины опустились, гдь накресть на 50 сажень вы ядину проконали; но ни на которой сторонь конца не достигли, и пи положенія, ни паденія руды изслідовать не могли. Между шімь до конца 1783 года, отданы были вы плавильню 13668 пудо в руды, изь чего добы по 5 пудовь 7 фунтовь 32; золошника серебра и 369 пудовь 1 фунть свищу.

Все вещеснию руды, кромъ шой минмой лежачей, состоящей изв небогатыхв, нес-чаныхв, свинцовыхв рудь, состоять изв отвердьлой, свинецв содержащей охры, вв коей многіс, вв сажень длинные и св налецв толстые куски стекловатыхв и прозрачныхв, охрусталованныхв бълыхв свищовыхв шпатовв содержаться. Сте вещество руды пресъкается ятменнымв камиемв, неравной толщины и частію на подобте жилы, частію наподобте клина проходящимв камиемв, прекрасными Бреччтями и смоляными камиями.

Въ самой глубинъ начали воды сильно подымашься, по чему принуждены были оршомъ прорышь въ ложбины. Дабы сте скоръе произвесии въ дъйсиво, опусшили шиоленпой Шахив (Lichtloch) и добывали какъ изъ
сивъй его шакъ и въ усшъъ. Сей ориб имъешь до 12 ши сажень перпендикулярной глубины, въ коемь мъсшъ пробились до Старика Чули, гдъ пъжныя мъдныя лазури и
велени попадались. По собсивеннаго мъсшоположентя рудь, изъ коего древите добывали,
еще не обиажили, по чему ни вида, ни шолщины жилы опредълишь не можно.

Руды и кампи, ломавшіеся въ семь по фитурь, положенію и прошяженію еще псошкрышомь мъсшь, сушь сльдующія сыпацогыя руды. Въ видь извесши.

- а.) Песчаная рухлая, бълострато цвіша..
- b.) Землисшая и охрисшая, съраго, оливковаго, блъдножелнаго и желнаго цвъщя.
- ля, бураго цвына.
- d.) Свищовой шпашь, плотной безобразными кусками вы прожилочкахы (Erimmgen)) и щеляхы.
- е.) Плошной, бълосърой, раковинными новерьх носшями ломающійся, мало чешунсшой, весьма шяжелой, на извесиной каменьь весьма похожей свинцовой ппашь.
  - f.) Плошной, сърой и желиовашой, больее

чешунстой свинцовой нашь, и вы шъхъ мъсшахь, гдв чешун къловерьхности оканчивающея, охрусталлочной.

- g.) Зеринсшой свидовой шиать.
- h) Песопному мино подобной, бълосърой и из желиа зтепой свинцовой шпапь,
  имьющій мълкую грубую сынь, и Шаплаускому песопномукамию споль подобень,
  чио одною полью шяжесийю опличается.
- i.) Вссьма мы озернисной и при шомъ иъжныя чешун съгржащей свинцовой шпаніъ.
- к.) Сшекловарй свищовой шпашь, бълаго, бълострани красповащостраго цвыша.
- 1) Охрусшаяванный свинцовый шиашь, бълой и прозрчюй.
- 1.) Перовыни и не опредъленными хрусшалями.
  - 2.) Признаи.
- 3.) Осьмугольными, що есть изв вывств сложенных возносторонных в пирамидь.
  - 4) Двышцашиугольными хрусшалями.
  - 5.) Папообе пъщущьято гребешка.

Помянуще свищовые шпашы попадающея либо опселенными кусками, либо въ щеляхъ и върухлыхъ, часштю ошвердълыхъ охрахъ, ви чемъ ръдко находящся малые слъды мълой зелени; но въ Чудскихъ рабошахъ бывощъ плошныя Лазури.

Содержание сереба какъ въ охрахъ шакъ и въ свинцовых и шананахъ раздълено и перовно, и пикаког слъда самороднаго серебра или другой какс породы серебряной руды видънь не можно.

Каменныя породы:

- а.) Весьма жельзисная вы жельзной камень переходящая Яшва шемпожелнаго, красновашобураго, шемю(граго и чернаго цвына.
- b.) Чистой споляної камень, легкой, ломкой, въ разломъ видь асовины имъющій или угловатной, бълаго, цъдпожелнаго, желшаго, краснаго и бураг въща.
  - с.) Онд же св разными ввлами.
- d.) Красной смоляной кансь съ бълыми и сърыми острыми и многоугольыми грубыми и нъжными кусками камешкою, зъ коихъ опъ на подобіє Бреччій сложень.
- е.) Бълой, желной и крісна смоляной камень, со включенными ів емв весьма сшекловаными зернами Кварці вличиною св горошину.
- f.) Смоляной камень смъщаных в цвъmoeb, перемъщанный почками роггаго камия и кварца.
  - д.) Желтой споляной канень имфюций

блесшящую и раковинъ подобную поверьхность, въ космъ перемъщаны зерна, и маленькія почки кварца и кахолонга.

- h.) Смодяной камень желшаго димоннато цевша, св сврымь роговымы камнемы, и сврымы весьма сшекловашыми кусками кварца, и со включенными почками ошвердьдой кы осязанию песку подобной вемли, желшаго и свраго цевша.
- мъстами простяващоватая, легкая, ломкия, мъстами простяващия, изъ многоугольныхъ кусковъ, изъ коихъ многія весьма свъщящіяся плоскосии имъющь, сложенная Бреччія, со множествомъ отверстыхъ щелей неопредъленнаго направленія и проходящихъ клиньевъ бълосъраго смолянато камия, конпорой также имъсть щели, кои набины отверхълымъ, шакогожъ цвъща, и весьма иъжную сынь имъющимъ леншеномъ.
- к.) Желшая, блъдножелная и цвъщомъ гороху подобная жильная порода, кощорая легка, съ большими зеркальными раковинь подобными плоскостями и кромъ цвъща, самое совершеннъйшее сходство имъешь съ щакъ называемымъ чорнымъ Исландскимъ Агашомъ (лавою). Чрезъ обжиганте шерлешъ стя каменная порода весьма мало,

и со щелочною солью сплавляется вы пемнозеленое весьма плотное спекло, ражущее спекло. Сія жильная порода есшь шакже смоляной камень, которой оты прочихы отличается и отмъннию шолько большими своими раковний подобными плоскостями.

- 1.) Таже самая порода, съ маленькими раковинъ подобиыми плоскосшьми, прияшнаго кофейнаго и другихъ бурыхъ цвъшовъ.
- ть.) Хрисопразв, клиньями вв быломв красными дениненовыми шочками и былосырыми почками роговаго камия перемышанномв Ленниень, весьма малой крыносии.
- и.) Тяжелой чешунешой, по большой часши жельзною бурою извесшью (Eifenbraune) окруженный и ею проинкнушый Шиашь.
- о.) Куски худаго Ока міра домающся въ номянущой Бреччій, углованы и острые края имъють и не вездъ прозрачны становащся.

Потребныя на мощенте бревна привозящся изъ Шульбинскаго въ 40 версшахъ ощдаленнаго лъса, и за каждое, смощря по величинъ дтамещра, платишся по 35 до 40 консекъ. Прочте потребные машерталы отпускающся изъ Змънногорской коншеры, что въ 11 верстъ отъ сего рудника ле-

жинть, да и работники, коихъ поперемънно 100 человъкъ, болъе или менъе бываенть, изъ Змънногорска сюда приставляются.

Способь пригошовленія рудь весьма крашокь. Рухлыя руды просывающся черезь сишо, а грубыя круппо разбивающь подь молошомь; бълныя руды ощдающся вь ближайщія, а богащыя вь ощдаленивійшія плавильни.

Вь маломы разсшояній имъсшся еще одины большой, по почин совсемы уже уравлившейся Чудской разпосы. Вы опущенномы шамы на мьдныя руды на 12 сажены глубины шахні видно, чно Чудь шамы мьдныя руды добывала. Однакожы сей шахшы ничего не обывсияены вы разсужденій сосшоянія обиналища мьдныхы руды.

Ниже по Убъ производили копь для мъд-Лисьл пыхь рудь подъ именемь лисьей, но послъ копь. пого рабошниковь болье не присшавляли и мъсто съ состоянтемь своимь нарочито забыто стало.

Осшавленный вы верьку на Иршышы вы Бере-4 версшахы оты Краспоярской станцін, на зовской рудтожной подошвы Бобровскихы горы Березов-никы. ской рудникы, лежиты вы клипистой, кы '
Иршышу выпадшей и Гранипомы пресыченной торь, изв глинистаго Сланца состоящей. Большая часшь сей Слапцовой горы, кошорая сь объихь сторонь рачьками, большою и малою Березовкою окружается, состоить изв тлинисшаго Сланца, кошорой раздъляешся на лисшы вв палецв шолщиною, мыловащоблестящаго вида, вв пъкоторых в мъстах в шонколисшоващь и волинешь, а въ другихъ мъсшахъ ошь большой примъси сшекловащой вемли, дълаенися Кварцовымъ сланцомъ, которой раздаляенся на лисны, полниною сь бумажной лисшь. Къ съверу подымаещся сія гора имвющая множесніво длинныхв, плодопоснымь черноземомь (вв космв большая часнь нашень сего селенія разводинся) покрышых в дожбинь. Сія спірана споль обильно чернозсмом покрыша, чно изв горной породы не прежде чио инбудь видно, какъ возшедъ на самую вершину, гдъ Граиншь большими порознь сшоящими сонками подымаешся. КЪ восшоку, и запалу упадаешЪ сїя выдавшаяся часшь Сланцовой горы, крушо къ объимъ Березовскимъ ръчкамъ.

Жила, на кошорой Березовской рудникъ строишся, идешь ощь юговосшока кь съверовосшоку и обращио, сь долиною маленькой Березовки нараллельно и съ объихъ сторонъ сопровождается параллельными ложбиами на той же горь имвющимися.

По елику сїя жила кв поверьхностирухлыми охрами высшупаешь и орудіямь Чуди сопрошивлялась, що они биликба ба мъсшахъ на новерьхносни дълали кош и Шахшы. Вь Демидовы времна прокопали стю же жилу въ большей ысощь, по плошной рудь и камию, провем Решграбено чрезв лежащую кв югу ложбиу подь черноземомь до самой жилы, гав по нюю оршомь на 13 сажень къ съверозанаду прешли, въ коемъ мъсшъ жила была въ арший иолщиною, по вв разсуждении жильной породы не весьма была ошмъниша. Однако в шогда уже рабоша ревностиве бы продолжаема была, ноелику добышыя на верьшина руды пачали уже в Колывань выплавлять, ежели бы по причипъ малаго населенія сего мъсша не было препящешвія въ привозъ пошребнаго на сшроенје ласа, кошорой либо ошь Бухшормы вы низь по Иршышу, либо изъ Шульбинскаго лъса привозишь должно было.

Когда сін заводы сшали казенными, то дальнъйшее изслъдованіе опложено до 1756 года, въ которое время начало оплив было

здълю, и льшомь 1757 года продолжаемо быр, при чемь досшавлены 28830 пудовь выранных рудь, кои вообще 8½ фунновь свица вы пудъ содержали. Изь добыных раб выплавлено было пъсколько вы Колывиской плавильны на пробу и симь дальнойшее изслъдование осшавлено до 1775 рда.

При семь новомь изследовании расшолкля :75 пуловь выбранныхь руль. Сін рулы содержали вы пудъ 5 фунновы свинца и 4 золошника серебра. Черезв промывание содержанге свинца увеличено было и изъ шолченной ямы (Дофорые) получено з золошника промынаго золоша. Чрезв сте промываніе спарались содержаніс гудь сще болье увеличинь, по какв ошв сего произошло 109 пуловь дрязгу (After), которой въ пуль все еще 4 фунта свинцу содержаль, то доспаточной выгоды опъ сего не пріобръли. Сін руды шолкан въ Зменноторскъ, гдъ конечно однимо пушемо свинець и золошо сь одинакою выгодою приобръсни не можно было. Пъжное самородное волоню включено здесь во охры, кои не иверды.

Содержание свинца зависинь отв свинцо-

вых вых шпатов в и свищовых в охрв, кои также в выпиковых в и жельзисшых в охрах в разсьянно лежащь. Поелику при шолчении свищовых в рудв стараются получить грубыя зерна, а при толченій золотыхь, самой мълкой нав, що объ сти рудныя породы не могушв бынь вывств промываемы в Змыногорских в промывальных вщиках (Schlämmgräben) кои корошки и инзки, и для свинцовых в рудв сь линкомь мало рвовь (Жобое) имъющь. Въ 1778 году ошвезена была часть сихв рудв вь Алейскую плавильню, гдв опыя вивств съ Николаевскими рудами, о конхъ выше упомянущо было, съ выгодою выплавлялись, при чемв осшалось у рудинка до 40,000 пудовь лежащей выбранной руды.

ВЬ 1780 году изслъдованія далфе продолжались. Тунів увидъли, чию жила выходя на поверьхность, непрерывно на 400 саженв, но прямому направленію простиралась, и чио вв 11 містах зділаны были шпрфы, изв конх один вопущен выл на подобіе Шахша, на 9 сажен в глубины, и хорощія свищовыя руды доставиль. Возліжилы на новерьхности открыли Кварць со свинцовым в лоском псамородным волотом. Вь большей отдаленности, ближе кв маленькой



Березовкъ, выходящь на поверьхности, кварповыя св упомянущою жилою параллельныя жилы. Ежели бы воду изв спарыхв коней воив выливали и оныя вымосшили, що бы симъ образомь пошеряно было время, и ежели бы ощь поверьхносии начали мпогія рабошы, що бы горное строенте перенушали; и въ корошкое время дошли бы не далье шого мъсша, въ конгоромъ находились. По сему вознамърились, (наппаче поелику руды для плавильней еще имълись) св съверозанадной спюроны изв низменносии рва провесии на жилъ типольнь, которой на поверьхности, гдъ начало на то здълано было, назвали визартонныяв. Вв семв году рабошали до насшупленія зимы св тоью человьками, іпри мъсяца.

Авном 1781 года, рабошали 15 человью няшь мъсяцовъ и прокопали въ сте время 84 сажени. Самая высокая часнь горы, съ выходящимъ на поверъхноснъ кондомъ жилы, отдалена от маленькой ръчьки Березовки на 27 саженъ перпендикулярно Сего ради глубины шпольна на пъсколтко саженъ педостаеть, потому что опымъ по жилъ проходили. Жила состояла до 37 ой сажени изъ однихъ цинковатыхъ охръ, въ коихъ только 4 до 5 фунта свищу въ пудъ со-

держалось. Толщина опой простирается на пъсколько сажень. В семь мъсшь, подь охрою въ лежачемъ боку паходилась несчаная свинцовая небогашая руда, на коей лежаль весьма пъжной, часнію жирной, часнію сухой былой Лешшень, вы коемы имылись сииїя, охрусшалованныя, внушри кЪ средошочію лучисныя почки, мадиая Лазурь, шакже и малахишныя и охрусшалованныя міздныя зелени, и не много красной сшеклованой мъдвой руды. Около сихъ рудь ломались еще плошныя цинкованныя желевныя бурыя извесии (Сиспредине), вы конхы лежало множесиво плошныхЪ, частію рухлыхЪ кусковЪ Лазури, охрусшалованныя м'вдныя зелени, малахишныя зелени, и бълой лешшень. Сти рулы склонялись вы глубину. Вы висячей сторонъ были опящь помящущыя охры. Плошныя бурыя извесии содержали при прочемъ до 6 фунцовъ цинка въ нуль. Далье жила стаповишея уже, и сосшонив изв крънкаго кварна, шолщиною шолько вр прсколько люймовре-Еще подалье показывающся опящь шолешыя глыбы охры, кои иногда перемъпяющся сЪ кварцомь; по вь разсуждени шолщины весьма пепосшоянны. И в что особливое зд в с есшь шо, что въ глубинь, гль идеть штольпъ

нбо забсь для пологосии горы глубина не весьма велика, домающся швже самыя руды, что и на поверьхносни; сего ради поелику рабоша падъ шиольномъ послъ опяшь оставлена, до того мъста не дошли, гдъ на поверьхносии хорошія руды ломались. Можешь бышь, чио во самых в шолсшых в глыбахь охрь ошь жилы, на отавлениую попали жилку; что время чрезв проведенный Коершлаго окажень. На высошь спановинся жила кръпче, и плошныя бурыя жельзныя извесии содержать охрусшаллованной свинцовой шнанів, мізлыя зелени, мало Лазури и ръдко не много свищовато лоска. При разбираніи оказывающся пікошорые куски о оши фуншахь свинца выпудъ. Жила имъсшь на высоть болье аршина толщины, и состоить вся почин изв от леченых в жилочекъ, между коими лежишъ просшая бурая желъзная извеснь.

Вообще добывавийяся въ сей жилъ руды и жильныя породы были слъдующия:

301050

Весьма пъжными лисшками въ охръ и оказываещся щолько при промываній.

CEPEBPO.

Собственных в серебряных в рудв невид-

но, и неудобоопредълимое почти содержаніе серебра въ охрахь и свинцовыхъ рудахъ случайно.

## CBHHEILT.

- а.) Охрусшалованной свинцовой лоско вы бурых в извесшях в и охрах в.
  - ь.) Свинцовой лоскъ кусками и зернами.
- с.) Сшекловашая свинцовая руда, оба въ цинкованых в бурых в извесшях в и охрахъ.
- d.) Свинцовой лоскъ въ бурыхъ извесшяхъ и въ Кварцъ.

## MIJAB.

- а.) Сшекловашая мъдная руда, сърая и красная, на Шшольнъ.
- b) Плошная, землистая лазурь, в 615-лом в лешшень и в цинкованых жельзных бурых визвестяхь.
  - с.) Плошная шемносиняя Лазурь.
  - d.) Плонная охруспаллованная Лазурь.
- с.) Лазурь круглыми почками, кошорыя на верьку охрусшалованы, а внушри шакимь образомь лучисшы, что лучи дугами кь средошочію идупіь.
  - f.) Плошная мъдная зелень.
- g.) Опажъ, чешыресторонными призматическичи хрусталями, на Штольпф въ швердыхъ охрахъ.

- h.) Аппласная руда.
- і.) Бархашпая руда.
- к.) Рухлой малахишъ.
- 1.) Жилковашой малахишь почками на шиольны вы охры.

JKE.1130.

- а.) Бурая желъзная известь, цинковата.
- b.) Охры, ципковашыя, свинець содержащія.

ЦИНКБ.

Цинкованыя охры и железныя бурыя извесни.

Поелику сти охры, для шого, что свинцовыя руды въ нихъ вбрызганы были, не минуемо въ нлавильню опедавались; що получено было въ Алейской плавильит, при плавкъ, досшаточное миожество печнаго Шитаушера, ибо по пъкоторымъ учитеннымъ пробамъ, содержали опъ 7 фунтовъ цияка. По сей Шитаущеръ ни золощинка серебра не содержалъ.

## TIPOTIA TIOPOALL BILAH:

а.) Легкая на водъ плавающая блъдно оранжевожелная, весьма пъжная охра. Она въ минушу въ себя всасываенть воду, надуваенся и раснадаенся въ скоромъ времени на шонкте лисшки, при обжиганти получаенть прияшной, бурокрасной пъжной цвъщъ,

пришом в расшятивается, на посеръхности видь Шагрипа получаеть; нбо при разлом в ломастся проволок в подобными кривыми лучами, кои по величить куска, люйм в болье длины имъють и прежде еще разлома отличаются промежутками, оказывающимися на поверьхности.

Сія порода домалась мъсшами, и що мало въ прочихъ рухлыхъ охрахъ. По причинъ чрезвычайной пъжносщи, можещъ сія охра весьма упощреблена быщь, какъ на хорошую гусшую желшую, шакъ и на бурокрасцую по обжиганіи произходящую краску, ко-шорая какъ съ масломъ шакъ и съ камелью весьма хорошо упощреблена бышь можешъ. Чрезъ малое промываніе и осажденіе дълаещся сія охра сщоль нъжна, чшо на бумагъ мітлкосшію кармину не усшунаещъ. (\*).

<sup>(\*\*)</sup> Сочинишель многіс св ссю земляною или охряною породою двлаль онышы. Онв промыналь
сс вв перегнанной водв. Чрезв пвсколько дней
садилась одна ся часшь на дно, конюрая ошв
иссчаныхв часший шакв очищалась, что весьма
хорошсю красильною служила землею Стоящую
издв осадкомв мушную воду опв сливаль, и даваль
ей вв чистой сшклянкв стоять до 2 месяцовв
на польномв воздухв, но вв такомв месть,
куда пыль не приходила, вв которое время инчего
более не осаждалось. И накв онв воду пв те-

- b) Желной и часнію съ няшнами, ломкой, на поверьхносни немного шерохованной Янмаганіъ. (легкая; весьма мало кръносни имъющая и ръдко изъ спали искры дающая Яшма).
  - с.) Кварцъ.
  - d.) Жириой, бълой Лешшень.
  - е.) Каменной мозгв.

Образъ разбиванія рудь молошомь съ Николаевскимь выше уномянущымь сходень, и сщоль же просшь,

Вообще досшавиль сей рудникь плавильит до 1783 года, 9701 пудь руды, изв чего добыто 25 функтовь 15½ золошинковь серебра и 2031 пудь 16¼ функтовь свищу.

Въ прошивулежащей торъ черезъ маленькую Березовку, проходишь въ аршинъ шолешая жила по Сланцу къ поверьхносии, и сосщоишь изъ плошнаго бурокрасноващаго ПІсрла.

Ильинекой ШирфЪ

На высошть, во немногихо версшахо имъешся шако навываемой Ильпиской ширфо, кошорой прежде есто признано недосшойнымо обрабошыванія, и, како сказывающо, шоль-

плошь выпариль, и чрезь ню нолучиль самую лучшую и подобной себь неимьющую для нолированія пригодную землю.

ко на поверъхносши ничего несодержащія охры имълъ.

Еще остается здёсь упомянуть о крутой выдавшейся части сей слапцовой горы на Иртыше, ибо ийже подобные попадаются случан. Отв Верьхбубинского форноста ведеть дорога черезь широкую долину больщой Березовки, до Краспоярского форноста, и гора Березовского рудинка остается по правую руку, гдё она весьма круто кь большой Березовкы спускается, и на остроугольной высоть видь древних развалинь представляеть.

Горы въ семъ мъстъ не состоянъ болье изъ листованато сланда; но изъ плоннато глинистато сланда, коего разсълины больнте пласты горъ раздъляють. Въ сихъ круныхъ или утесистыхъ мъстахъ видны разныя пещеры, кои видъ на двое по длинъ разщепленныхъ желудковъ имъютъ, величиною въ ченвернь до аршина, и проходящими щелями камией по большой части невредимо пресъкаются.

Спроильнаго машеріяла избінзкопасмаго царсшва, имфють Бобровскія горы Гранишовь, Порфировь, ошифиной красопы глиписшых слапцовь, кровельных слапцовь, извести (которая однакожь въ большой отлаленности вверхъ по Иршышу попадается) глипы, и кирпичной глипы великое множество. По здъсь употребляется одна только глипа, изъ коея крестьяте въ своихъ, по причинъ большой дороговизны лъса, весьма малыхъ, по большой части дерномъ покрытыхъ домахъ, печи кладуть.

Почин вст горы обильно покрыны плодопосным черноземом ; однако земленашесиво весьма ограничено, пошому чио оно но больной часии на стверной спюронт горь бываешь, нбо вы сихы спранахы дождь рыдко выпадаешь, и беспресшанные южные выпры вемлю весьма сильно осущають. Однакожы весьма приянию смотрыть, напиаче вы высокихы спранахы на доброту и на множесию нашень, разводимыхы прилъжными (Польскими) поселенцами.

Они разводяю рожь, ишеницу, ячмень, овесь, чечевицу, горохь, лень, а въ садахъ канусшу, ръпу, огурцы, дыни и арбузы; сти послъдите ошмънной величниы.

Для скошоводсива весьма выгодны шамошнія долины, кои шравами весьма изобильны. Рогашой скошь здісь посредсивень, а лошали сущь наилучшаго средняго разбора, и часшо изЪ кону по 25 а иногда болье нежели за 50 рублей продающся. Быкъ сшониъ 3 до 4 хъ рублей, овцы въ сухихъ высошахъ весьма бы хорощо удавались; по какъ ходинь за ними шамъ не возможно, по причинъ, что земледълець многія пужды собсшвенными свомими шрудами исправлящь должевь, то содержащь ихъ безъ насшуховъ въ сырыхъ, шравою изобильныхъ низменностияхъ. Овецъ ни зимой ни лъщомъ въ конющии не занирающь, да и о чистоптъ ихъ не радъющь; отъ чего птерсть, которая длинна и жестка, спушывается, и чрезъ то много ее проналаеть.

## второе отдаление.

## Уба-алейскія горы.

Уба адейскія горы простирающся сті съперовостока вы низы по Уба, которая при вступленій вы форпосты, обращается кы занаду; горы же при вступленій семы какы сы Убою, такы и сы Алеемы обращаются кы западу, чего ради я симы безыменнымы горамы для удобства, придалы имя Уба алейскихы горы.

Сти горы до Шемананхи ръки, вышскающей изb Убы и до Таловки, пышекающей изb Алея, состоять почти совершенно изb Гранита и Порфира; от составляють рубежи между Иршышомь и Обью, скрываются какь подь достопамятныя Корболихиисктя, такь и подь Золотарсктя горы; ибо сти носльдитя съ съвера идуть от Алейскаго льса, сь юга же от Иршыша и Пульбы и наконець на вышеномянутый Гранить и Порфирь налегають.

Въ съверной свой берстъ принимаетъ Уба у села Большоръцкаго, ръку Большую, поинже Медвежью, Плоскую, а еще инже возАВ Шемананхи, ръку Шемананху, которая чрезь вышеномянущые гольши вышекаеть.

Одна часть слапцовых в горв, упомянутых выше при Убинском в форноств, на свверной сторот в Бобровских в горв возла Больторыцкаго съла, повыше деревии Вюдрихи, вступаеть чрез Убу в сти горы и плетв чрез Медвежью раку до южной маленькой Плоской рачьки. Отв лежать на Гранита и Порфира и содержать Демидовския горпыя работы, под в именем Медведевскаго и Плоскогорскато рудника.

О Медведевском рудник в ниых извъ- Медве спій не имъешся, как в полько по, чно на девско рудопом в въсокой никъ. торъ, сърыя мідныя руды и мідныя зелени в щелках в добывались.

О Плоскогорском рудникт на Плоской Плоскогорт, подаешь извъсите старий Гмелинь, горск руд-вь физических своих иушешеснийх из накъ страниць 244. Онь нашель вь 1734 году въ Августъ мъсяцъ, что оной проведень на 8 сажень глубины и обработываемь быль 30ью работиками. Но работа стя ради частых иогдащих в натадовь Киргизских в, продолжалась только пъсколько лътинх въсящовь, однако на поверьхности имълись

богашыя мъдпыя руды. Вообще упошребляли сти руды, для легкой ихъ плавкости, вмъсти плавия въ Колыванскомъ заводъ. Потомъ сей рудинкъ съ Демидовыхъ временъ на иъсколько времени быль оставленъ. Но за нъсколько лътъ, по причинъ требовавшихся въ скорости мъдныхъ рудъ, опой опять изслъдовали; по никакой руды не доискались.

Какъ ошъ Большоръцкаго, шакъ и ошъ Шемананхи, поднимающия горы съ начала плоско св перемъняющимися плоскими долинами и идушъ шакимъ образомъ къ источнякамь рыкь Плоской, и Шемананхи. Въ 6 до 7ми версшах в ощь Большорыцкаго, поднимающся горы уже парочино высоко, показывая Порфирной камень, состоящій изв черноващосъраго св полевымв Шпашомв и кварцомь перемъщаннаго Роговаго камия. Кь съверу просширающся опъ до Плоской Защишы, у источника ръки Плоской, шекущей къ Алсю, ошку да сін горы, весьма шравою изобильными пространными долинами перембияясь, подинмающся безпрестанно выше до самой Слюдяной сопки, которая встав ближе лежний кв линии.

Самая высокая часшь сей горы имъешъ 1761 Парижскихъ фушовъ периендикулярной и 4 версиы Горизопшальной опплаленносии ошь Алея; по вы 1671 фута выше, нежели Змъсвская гора, отдаленная от нея въ 42 версшахв, кошорую бы весьма хорошо видъшь можно было, еспіли бы Караульная Сопка передъ нею не спояда. Съ высоны можно осмощрвив лежащую подвиею Алейскую плавильню, со всьми ея приспройками, форносшь сего же имени, лежащей вы 18 версшахь къ съверу Семеновской рудникь, со всьми на поверьхносни его имъющимися спроеніями, лежащія внушри линій дві вышшія торы, какъ що Ревенную и Синюю Сонку, кои объ, вывслив св Слюдяною гором идушь по одному меридіану. Какъ Тигерецкія сивжныя горы, шакь и шь, чио на Бухшормъ лежащь, видны споль яспо, чпо каженся будто опъ въ исмпогихъ верстахъ другь опъ друга ошдалены были и вообще можно шамъ нанприяшивйшим насладишься видомъ, коимъ я однакожь оба раза моего здысь пребываиїя, по причинь сильной угрожавшей непогоды, корошкое время наслаждался. Между шъмв на высошу сея горы, можно взойши удобиње нежели на всъ другія одинакую и большую высошу имфющія горы, на самую высочайшую ся часнь на конъ взвъхать можно. Кв Алейской илавильнъ или къ съверу упадаеш Б она весьма крушо, и по причинъ крушых в и ущесистых в мъств сея горы, необходимо надобно многія обходинь мъста. Она подобно птыв, далбе къ восшоку лежащимь и св нею смъжнымь горамь, изъ коихъ перьвые ключи. Алея происпекають, какь на средней высошь, шакь панначе в в долинахв, поросла Березою, Ясенью малою часшію Сосияка, повыше Листвяниисю, а сще выше Ксдровыми деревьями, шакже хорошимъ покрыша черноземомъ, обильными расшънзями, и многими кусшарниками-Между швыв еїн горы вв разсужденій Колыванской гранишной пограничной высоны и вЪ разсужденій Сивжных в горь не такв разрушены; и красы шой, кошорую находять при штхв, безконечно различныхв, ярыхв, ошв вывъщренія преобразованных у ушесах в, искашь завсь не можно.

Самая вышшая часть сей горы состоний изб гранина, сложеннаго изб полеваго пнана, Кварца и чернаго Глиммера, величину болье или менье Турсцких бобов в инвющих в. Пониже составляющия сти части мъльче; части полеваго шната и кварца становяться пепримътиве, и вивсто чернаго Глим-

шокъ скоблишся, и прешью часть смъшентя составляеть. Пока части роговой обманки еще грубы, то видно немпого мълкаго Глиммера блъдно золотаго цвъта; по какъ скоро отъ становятся мъльче, то глиммеръ совсемъ изчезаеть и тогда при пъжномъ кварцъ и полевомъ Шпатъ, остается въ смъщенти немного роговой обманки, которая пакопець еще ниже въ желтоватобълой, Песчаному камию совершенно подобной гранить переходить. Стя порода употребляется въ тамошней плавильнъ, наиначе поелику она въ одной только версть опстода отстоить, на печные камии, кои болъе четырехъ лъть держащся.

На съверной подощев Слюдяной горы, въ 4 верстах вакъ ощь плавильни, шакъ и ощь форноста ошкрыли за пъсколько лъть непосредственно на гранишъ и недалско подь черноземомь лежащей, высущенному илу подобной, обильно накинью обложенной из естной камень, котторой нынъ въ плавильнъ для примъси употребляется; по не съ шакою выгодою, котторую подають лучта известныя породы. Миъ показывали раковины, окоихъ увъряли, что опъ въ семъ известномъ камиъ находились, но самъ я во время моего здъсь пребывантя опыхъ не примътилъ. Одпа-

кожь онь есть шакой же остатокь морскаго осаждентя, какой на полошвь Змыевской горы при рыкь Былой и Ины сь безчисленнымы множествомы вы изкопаемое царство перешелихы морскихы тварей пахолять.

Ново-Алейскал илавильия.

Упомянущая выше и подъ Слюдяною горою лежащая Новоалейская плавильна, построена была для попадающихся въ близи, и напиаче для бізлых рудь, добываемых в в Семеновскомь рудникв, лежащемь вы 18 версшахъ опісюда. Въ ней имълись при Крумофена, конхв мъхи, шакв какв и мусорная (Досвист: fe vor das Gestilbe) abumenie umbau omb maкого колеса, на кошорое вода съ верху била, и для кошораго вода чрезв недалече проведенной каналь проводилась, ибо Алей межлу сими горами сильное имъль наденїс. Поелику руды во всехв на Алнав лежащихв. заводахв, св великою выгодою и безв вреда здоровью близь обитпающих в жишелей, вы нечахв обжигались, що и вв сей плавильнъ имьлся обжигальной домь, конторой вмысшь сь угольнымь и руднымь запасомь обведень быль деревяннымь заборомь, за которымь неподалеку стоящь Контора съ Пробирною, каменной Архивь, офицерские домы и жилье для рабошниковь. Вь семь сосшояни нашель я плавильню въ поздую осень 1778 года. Но какь посль шого вь 1780 году въ плавильнъ прибавились шри печи и еще одно шакое же колесо, и чрезъ шо образъ плавленья перемъчился, що сказывають чшо прежий, чистый и хорошій образь плавленія, подъ смощрьніемь объихь обсргишшенфервальшеровъ г. Головина и Шмиша шакже перемънился.

Вь сей маленькой планильив имълись вообще шолько шри рабошы какь що:

і) Послику для илавки свищовых в рудь пребовались серебряныя изгарины, по при плавкъ Семеновскихъ серебраныхъ рудъ, кошорая ошь плавки другихь плавильней пи чьмь инымь не ошличалась, какь шолько штыв, чио по причинь дешеваго провоза упопребляди бъливишія руды св близких в рулинковв, и поелику повельніс было, чигобы посылаемой въ Барнаулъ рошшейнъ, не менъе 18 золошинковь вы пуль содержаль, то выплавжали шолько шакое количество, какое для попребных визгарий нужно было; почему брали охошно сухія Шпашозыя руды, толченыя и промышыя руды и осшающійся посль пихь иль; роговыя же и кварцовыя руды со всемь не упопребляли. Производимой сею плавкою камень опідавался в Барпаульской заволь, изгарины же, кои ръдко до золошника серебра вы пуль содержали, всъ опящь къбулущимы плавкамы прикладывались.

Плавление продолжалось 4 до 6 недъль, въ которое время не перемъняя мусора (Сертибе) 2, до 3500 нудовъ вынлавлено было.

2) Плавление рудь для получения свинца, напначе Семеновских в, кои большою часніїю бхинка в желинавань и бхинка в бинка в руль, сърыхь и краснованыхь песчаныхь руяв, изв обманки, малаго количесива свинцоваго лоска и шлиховь помянущыхв рудь, шакже и изв колчедановв состояли, кои св малымь количесивомь имъющагося при нихъ сланца и кварца одну составляли ствсь. Содержанте сихв рудв просширалось ошв д до 4 золошниковь серебра, и ошь 2 до 15 фуншовъ свинца въ пудъ. Малое количество въ сихь рудахь содержащейся мьди, сосшавляло ръдко болъе 1 фунша, обыкновенно шолько і или в фунша в пудв, почему содержаніе мъди назначалось не прежде какъ по полученій свинцовато камия. Смъщеніе рудь основывалось на опышь, и поелику шрудно плавящихся рудь болье, нежели легко плавящихся имълось, що брали перьвых д сполько, сколь--

ко имъ легко плавящияся руды въ плавкъ пособишь могли. Съ начала прикладывали горшечной камень (Tofftein) ломавшейся почками, и кошорой ръчкою Шипупихою изъподъчерпозема вымывался; по шомь ломавшейся па подошвъ Змъевской горы извесшной камень, а наконець добывавшейся возле плавильни выше уже упомянушый извесиный камень. Прочія примъси (Зифваде) состояли изв серебряных в изгариив, собственных в свинцовых в изгариив, разныхв обломковь и печиаго иасшила (Оffenbruch). Плавленте продолжалось до 3 недъль, въ кошорое время смотря по плавкосши рудь 7 до 10 клажей (Schicht) въ каждую нечь накладывали. В каждой клажь о 100 пудахв, ръдко имълось болъе 22; по и не менье 18 фунцово свища по малой пробъ. ибо смъщенте доджно было шакъ дълашь, а безь шого весьма бы много среднихь и бедныхь рудь осшавалось. Вь серебръ оказывалось всегда излишесшво, и въ годъ выходило б пудовь больше, нежели какь бы по обыкновеннымь заводскимь пробамь надлежало. Свинцу угарало ошь 1/4 до 1/4 фуншовь. ходящая ошь сей рабошы зеленая сшекловашая весьма чисшая, весьма шягучая, не много жельзисшая, изв сшали искры высъкающая

пэгарина, коей нав клажи 130 пудовь прихолило, и кошорая содержала д золошника серебра и і фунша свищу, ошкладывалась на ошваль. Рыко случалось, чшобь опв в золошника серебра и ‡ ло 1 фунша свинца вЪ пуль содержали. Какъ же скоро онъ шакое содержаніе имъли, що прикладывались опящь при переплавкъ свинцоваго камия. Свинноваго же камия изв клажи, смощря посмъщению, 12 до 18 пуловь выходило, изв конхв каждой содержаль до 2 фуншовь мьди, 4 до 7 фуншовь свинца и 4 до 6 золошников серебра. Дальной свинець (Derfblen), коего изв каждой клажи и до 14 пудовъ выходило, и кошорой вв пуль 15 до 20 золошинковь серебра содержаль, выливался въ маленьейя круглыя чугунныя чашки, по шомь получаль сшемпель, и ошвозился въ Барнаульскую пла. вильню. Въ 1777 году выплавленной изв прехв печей дъльной свинець, составляль 3240 пудовъ. Свинцовой камень разбивали величиною сь келровой орехь, и собирали опой вы полгода или въ цълой годъ; въ помянутомъ году сосшавиль опь 3432 пуда; по шомь обжигали его въ обжигальной нечи сперва слабо, а по шомъ во сплытыниемо отпы, послы чего опо во 2 до з педвль до насшоящей поры выгараль, ш въ сте врсия пачиналась прештя рабоша.

3) А именно сщо пудовъ обожженнаго свинцоваго камия переплавлены были со 100 пудами собсивенных в изгариив, кои отв до дао лошинковь серебра, шакь какь ошь до и фунта сынца содержали. Отв сей клажи произошла весьма жидкорасшопляющаяся (heißgratige) жельзистая изгарина, которая въ пуль : золошника серебра, фунца свищу, и фунша мьди содержала, и болье въ рабошу неучопреблялась, но на опваль выкидывалась. Также произходиль ошь сего мъдной камень, конорой на монешы в Сузунь опдавался. Вообще изв 100 пудовь свинцоваго камия, выходило 33 пуда сего меднаго камия, которой отв 6 до 9 пудв мвди, сполько же свинцу и ошь 5 до 8 золошниковь серебра вь пудъ содержаль. Дъльнаго же свинца изъ сша пудовь камня выходило 6 до 10 шудовь, содержащихь 24 до 40 золошниковь серебра, и ошеылался въ Барнаульскую нлавильню. Производимое изъ сихъ рабощъ на низских в заводах в серебро, содержало всегда волошо. Произходившая при семЪ пригарь (Сіяспаце) составляла желъзная иногда до 30 пудовъ; чио иногда и при обыкновенной свинцовой рабошь, однакожь не въ шакомъ мпожеснив бывало. Содержанте ихъ было различно, однакожъ не велико; по дабы инчего внунть не пропадало, що были онт обжитаемы и прикладывались при переплавкт свинцовато камия, когла много камия показывалось. Разныя нечныя пригари, кои иногда, наппаче при плавть Березовекихъ свинцовыхъ рудъ еъ Иршыша, Цвикъ содержали, безъ всякой пробы шолкли, и при обыкновенной свинцовой рабошъ онящь по малу прикладывали, чего ради по, чщо при окончанти шенерешней плавки получали, онящь прикладывали къ слъдующей плавкъ.

На выкладку печей употребляещея вышеномянущый мълкозерпиешый гранишь, который по надежнымь опышамь четыре и болье льшь держишся, хошя и становитея столь рухль, какь песошной камень. Но стя прочность зависить также и оть положентя его въ нечи, ибо ежели сокрытыя прощелки сего гранища не горизопшально лежащь, то онь раздъляется на листы и педолго держитея. Вь 1778 году учинена была въ сей плавильнъ выгодная пробная плавка Березовекимь рудамь съ Иртыша, о чемь выше, при Николаевскомь рудникъ Бобровскихъ горь упомянуто было. Какъ жипели заводские, шакъ и Новоалейские кресшьяне и Козаки изъ форноста сего же имени, опистоящато въ 4 версшахъ, обработали отлогую подотву Слюдяной горы въ верьхъ по Алею. Опи съющь, въ сырую и сухую поголу, ражъ, ячмень, ищеницу, овесъ, гръчиху, горохъ, и пр: по арбузы, дыни и отурцы ръдко созръвающъ. Капуста же и другія огородныя расшъпія хорощо удающся, что въ столь суровыхъ, дикихъ, горныхъ странахъ, безъ употребленія навола, истинное составляеть преимущество передъ странами гораздо ближе къ югу лежащими.

Далже къ съверу просширающея сти гранинныя горы съ неремъняющимися глубокими ложбинами на 12 версить по ръкъ Черенанихъ. Здъсь опъ укрыван шся подъ сланецъ, въ коемъ въ 18 версшахъ къ съверу ошь плавильни лежищь Семеновской рудинкъ. За рудникомъ слъдующь горы, сосщоящтя изъ ротовато Сланца, и изътрубато Роговато камия съ немпотими кусками полевато шпаша и съ просядающею роговою обманкою. Сти горы съ различными повышентями и понижентями идущъ до шъхъ поръ, пока гранить опящь появляещся.

На западной сторонъ Слюдяной горы

спіаповятся соспіавляющія часпій граниша въ исконорыхъ меснахъ весьма грубы, н поелику глиммерь или слюда вы опомы часто величину распростерной ладони имбеть, що названа стя гора Слюдяною сопкою. ВЪ нъкоторых в мъстах в по сосъденву св завшнимь, становится гранить слоисть, по есть когда составляющія части гранита, полевой шнашь и кварив становящся мыхозериисшы, а слюда лежинів ровными слоями. близи выконали шакже плошные, бурые, лисиюванной видь имъюще, весьма шяжелые Шерлы, а въ среднихъ высошахъ въ ущеліяхъ канией находили мѣдныя зелени и синія мваныя извесии, конгорое мвсто подв име-Ширфы немь Головинских в Ширфовь извъстно стало.

Tono-

ОпівНовоздейской плавильни можно іхапів по ченыремь большимь дорогамь. Одна ведень къ Семеновскому руднику, и къ форноснамъ къ съверу подъ снъжными горами лежащимъ. Другая по формосшиой лимін презв высокія граципныя и порфирныя горы кв Убъ, а по шомь по пространнымь весьма правою изобилующим долинам в Ирпнышу. Третія кЪ Змевской горь, побольной части по сланповымь горамь, кон весьма опплого подинмающея и опускающея и наппроспранивашія долниы и рвы окружающь. Чешвершая идешь по высокимь гранишнымь горамь, ко-имь поправо осшаешся Черная сопка, ошабленно до нарочишой высопы полиимающаяся, и сосшоящая большою часшію изь черной роговой обманки; по шомь идешь опа вы Плоскоторскую, широкую, сь обоихь сшоропь гранишными горами окруженную долину, даже до Плоской и далье до Екашеринской деревни.

Екашеринская деревия лежить въ 30 версшах ошь Повоалейской плавильни кв запалу. и въ 33 верстахъ опъ Убы и деревин Шемананхи къ съверу. Большая дорога идешъ ошь Шемананхи по порфириымь и гранишный В торамь, кон до половины дороги весьма опплого поднимающея, и шакъже опплого къ Екатеринску и Алею съ гранитомъ и порфиромб опускающся; сія высоща есшь пограничная между Убою и Алеемь. Она примъшна одною высоко поднимающеюся горою (назывземою Порушчикова сопка, по причинъ найденнаго завсь убишаго ощь кочующих в народовь порушчика) которая вь большой дали ошличается. По объимь сторонамь сей большой высопы, имъешся бълой на южной сторонъ весьма крушо поднимающейся грубочешунстой извесниой камень. Я примъчаль много разъ

стю известную тору. Въ 12 до 14 верстахъ отъ Пеманаихи видна она безпрестапно; по въ 8 до 10 верстахъ отъ большой дороги къ востоку отдаленною остается. Я желаль удостовъриться о сей, напиаче на полученной сторонъ бълизною весьма отличающейся торъ, лежащей на столь большой гранишной высотъ, по сему послаль я туда одного пущеществовавшаго со мною уптерь шихимейстера, которой миъ пригезь отпуда бълой грубочетунстой известной камень и красноватнобурой Перль, которой лежаль толщиною въ поларшина подъ известнымь камиемь, утвержденномь на гранишъ.

По правую Екашеринска поднимается по южную сторону Алея, Екашеринская сопка до нарочниой высоны; она состоино изд гранита и соединяется сд гранитными горами, идущими отд Слюдяной сопки по Алею и по плоской долить ид пизд; и большая дорога какд кд Плоской шакд и кд Екашеринску идетд по подошва ел. Вд изскольких верстах до кд западу поднимается другая гранитная гора отдаленно, до парочитой высоны. Она навывается Острою сопкою, а другими Сахарною головкою, по тому что

она вы нарочито большой дали, напиаче изы низменносии Алейкой долины, виды сахарной головы предсиавляены.

Описель горы ко западу становятся инже и площе. Онь продолжаются еще на 10 версто ко деревив Корболикь, гль гранития подошва сихо упомянуныхо горо соединяется со гранитного подошвого Колыванскихо гранитныхо горо, кон еще на 50 версто инже по Алею простираются. Ниже показано будеть, что сти горы прежде нежели подо сланець укроготся, со порфиромо перемыняются.

Алей, за коимъ я здъсь до самаго высшуплентя гранишныхъ горъ въ ровнину, то еснь: до Локшевскаго рудинка слъдую, принимаешь въ себя съ съвера кромъ безъименныхъ ключевыхъ ручьевъ, ръчки Корболиху, Березовку, Таушканику, Шельчиху, и Усшянку въ съверной свой берегъ.

Змънногорская дорога идетъ шакже чрезъ спо долину въ доль по Алею, чрезъ деревни Корболиху, Гилеву, и Мусорпу.

По выше деревни Корболихи имъешся на Алев Чудской надгробный холмь, на коемь стоинь столбь вышиною болъе сажени. Сей столбь состоить изъ гранита, грубое сло-

женте имъющато. Опъ имъенъ фунть ширины, и ченыре полщины. Весьма досповърный человък увъряль меня, чно за дванцань льно видны были неясныя писмена на семь сполбъ, кои однако онго вывъпрентя шакъ разрушились, чно я сего письма ин малъйших слъдовъ примътинь не могъ. Близъ сего, имъенся другой надгробный холмъ, на коемъ лежаль другой шакойже сполбъ по менъе.

По ниже около полуверсты, выше истечентя реки Березовки в Алей, находили за то леть вы яромы песчаноглинистомы берегу Алея, на южной стороне онаго, множество большихы слоновыхы зубовы, шакы какы и коренныя зубы и косши другихы животныхы, для конхы много разы пышались прокапывать землю; по оныхы не неходили, однакожы какы вы верьхы по Корболихы вы зерстахы оты Змевской горы, шакы и ниже довольно ихы понадалось.

Далье вы низы, гдь долина безпресшанно болье и болье разширяется, земля весьма алкалическа, и во многихы мыстахы, такы какы и вы низкой степи, имыются большия Алкалическою солью совершенно покрытыя плоскости.

## ТРЕТІЕ ОТДВАЕНІЕ.

## Золотарскія горы.

Сти торы сосшавляющь шощь хрсбень, которой сосшонны весь почии изъ Сланца и въ немногихъ шокмо мъсшахъ изъ Аженорфира, и выходя съзападной стороны изъ большой степной ровинны подъ Алейскимъ и Шульбинскимъ льсомъ весьма ошлого къ востоку подпимается, и на Бобровсктя, на Убаалейсктя, а къ съверу на Колывансктя гранишныя горы налегаетъ.

Хошя сей хребеть наибольшую свою выcomy by mond whem's untemb, rate ond omb Убаалейских горь отдъляется, то есть неподалеку ошь вышеноказанной, ошь Шеманапхи къ Екашеринску велущей дороги. Но траницы объих в сих в хребшов в опредълиль я произвольно для большей ясности, ибо завсь сланець и Ажепорфирь съ порфиромъ и гранишомъ перемъняется. Имя свое получиль сей хребешь ошь пъкоего пиже лежащаго місша, кошорой ради отлогаго своего возвышенія виділь какі опів Ирпыша пакі и ошь Алея, выбешъ съ споящими на немъ далече видимыми и огромпыми сшоль же курганами, кон называющь Золошарями. (\*)

<sup>(\*)</sup> Знашивінній изБ сихБ кургановЬ имвень вь окружносии своей вь основаніи 44 сажени, а вь верху

Около сего холма имъешся прекрасный видь чрезъ Иршышь, Алейской и Шульбинской

5 саженей, и 5 сажени вышины, и состоинь изЪ однихь, изь далска привозимых каменных круглаковъ. Кругомъ прокопаны разные перавную всличину имъющёе рвы, а на высошь засыпанной разнось глубиною вь 3 сажени. Къ западу сшолий рядоми 15 маленькихи курганови, св съверной стороны нашь, а съ полудия четыре; сти последите имъющь обыкновенную велични всъхъ прочихъ въ Сибири во миожествъ сполцихъ кургановЪ, принадлежащихъ начезнувшему шому народу, которой пынк Чудью именующь. Въ прошлыя времена ходили на опыя мъста цъльня толны приздиых в людей, опыл надгробіл векрывали, и сіс иногда ис безь прибыли производили, потому чию но мпогихь изъ инхъ всякія орудія изъ самаго чисшаго золоша, серебра и мъди находились. Но миотте ипсряди принюмЪ жизнь свою, ибо одниъ у другато добычу ошинмаль, или естан съ лишкомъ далеко заходили, по Соонгарскими Калмыками и Киргизцами побиваемы, или въ плъпъ побираемы были. Но сїє исканїє кладовь давно уже запрещено, и хожденіе за оными праздных бродять престалось, по чему весьма прудно сведань чнонибудь о первобышном в состояний сих в курганов в. Ивкоторые престарваме, на Алев живуще и уже до 100 дешь опіжнише кресньяне, разсказывали, чию о вышеномянущомъ куртапъ долгое время совъщовались, послъчего пъкоторое общество собралось, и прокопавъ его нашли. то фуншовь золоша вы разныхы вссыма груАвсь и въ соляныя ровчины чрезь Алей. На южной сторонь сей высоты, вышекаеть не-извъстной мит по имени, вы Убу впадающей источникь, и двъ въ Иртышь втекающёх рычьки Остовыя ворота и Шульба, съ съверной же стороны вышекающая изъ съверозапада рычька Золотуха, которая принимаеть въ себя Каменку и въ 80 верстахъ отъ своего изтока въ Алей впадаеть.

Часнь сихв сланцовых в горь, перемъпяясь св долинами и ложбинами, простирается кв востоку по Убъ до самой Шеманаихи вв верьхв; гав сланцовыя горы раздъляются. Завсь пеподалеку от Убы выходили пару-

бых и безобразных кусках кон въроянно на коней навъшивались. Послъ чего собравшись другос общесиво сей холы далъе изслъдовало, и сказывають, еще 50 фуннов нашли золота, котнорос состояло въ узорах имъвшихся на убор коней, и из других кусков, коих опредълны нельзя было. Сказывають, что многе послъ пото холы сей изслъдовали, иссокъ промывали, и все еще золото находили, при коем случат холмать дано имя Золотарей от золота. Сте же имя получили нотом какъ ръчька Золотуха, вышекающая из сей высоты, такъ и горпыя работы, лежащтя исдалече от сего холма, а от Ался от даленныя въ 14 верстах в провъванныя Золотухинскими конями.

жу многія кварцовыя и шпатовыя жилы, и производились Демидовскіе шпрфы для прінска мвли, извъсшныя подъ именемь Григорьевекаго и Проконьевскаго прінска, о коих воднакож в инкакого извъсшія не имбешся. Одна часть опых в Сланцовых в горб идешь чрезь убу кв Бобровскимь горамь, вы коих в Николаевской рудникь разработывается, и подъ кои пошомь Бобровской гранишной хребешь укрывается. Другая часть идешь вы верьхы по Пемананх в ко съперу, глё она палегаеть на Убаалейской гранишной хребешь.

Шеманаихнискте рудиики.

На Шемананхъ содержанів сін Сланцовыя горы Шеманавхинскіе рудинки, кон лежащь вь 6 версшахъ къ съверу ощъ Шемананхи и отв вышеномянутой большой Екашерининской дороги, ошь коей ошклопяешся по лькую или западную сторону дорожка за ръку. Отсюда Сланцовой хребешь, продолжающейся болъе 100 сажень, поднимается отлого парочиной высопы. КЪ западу имъсшЪ опр прсколько ложбинь, плущиль Убъ; наконень къ западу же хребень сей нарочино плоско склопяется кв долинь, по коей течешь безвимениая ръчька Изв сей долины проходинв шолсшая жила, сосшоящая изв желиыхв свинцовые Шпашы содержащих в охрв, которая отв запада кв восшоку и обрашио наружу выходиюв, и которую на верьху на поверьхносии мало разканывали. По выше находящся разныя для других в добываній постросиные шахшы, кон в Демидовы времена вЪ неизвъсниую глубину опущены, и досками обишы были; по пыпь обвадились и поняшы водою. Въ нихъ находишея Шпашъ (обыкновенной Гинсовой) роговой камень, мъдныя руды, и желныя свинцовым в шпатом в проникнушыя охры, кои до 4 фуншовь свища въ пудъ содержали. Порода гору сосшавляющая есшь здась былосырой крынкой глиписиюй сланець. Далье к восшок у на самой большой высошь, намешанных земляными зайнами кучи и лежащёе вв инхв обломки показывали бурыя мъдныя извесии, кои до 13 фуншовЪ мьди въ пудъ содержали, по чему въ 1779 толу и опущень быль шахив. Во всемь проспрансивъ шахша, начиная ощь самой поверьхности, содержалась сія руда вибсть св малахишными и другими мъдными зеленьми, вы щеляхь бурокрасной отвердилой весьма жел взисшой охры. Между прочимЪ богашыя бурыя попалались сшоль cmu (Braunen), до 23 фунцовь OIIIP A 2

мъди въ пудъ содержали. Чемъ глубже шах пъ опускали, шемь ясиве оказывалась порода, послику плоскаго склоненія руды въ которую нибудь сторону свъта пениблось. Она въ глубинъ была крънка, и состояла изв зеленовашаго глинисшаго сланца, кошорой мъсшами изв сшали высъкаль огонь, и многими извесшью наполненными щелями нересъкался; по на воздухъ скоро раснадался. Когда зеленовашая горная порода чрезв июнчайшіе или грубъйшіе кусочки извести просіявала, то камень подобень бываль Офину. Между пящою и шестою саженью счиная онів поверхносній, находились міжстами пеправильныя щелки изв бурой медной извесии и мъднаго колчедана соспоящія, кои между опідъленіями камия не великое проспрансиво занимали. Въ 1782 году прорыли сей шахив на то сажень глубины, гав проходило ивсколько отлогих в щелокв, ошв коихъ однако руды не прибавлялось. Боганыя бурыя мідныя извесни продолжали спремление свое подр сими щелками на пъсколько апшинь длины и ширины въ глубину, непоказывая пикакого направленія во кошорую нибуль сшорону свына. Въ сей глубинь оказалось много воды, для которой

шахий вывств св упомянущыми Демидовскими водою поизными и обвалившимися шахшами быль осшавлень. швив изв сего шахша добыно было руды, кошорая обильное количество мъди содержала. Шшольнъ вскрыль бы спо гору со временемь ст выгодою, ибо въ мешаллических в часшях в она нелосшатка не имъешъ. Во время последняго здесь моего пребыванія вь Окшябрь 1784 года, нашель я на вышеномянушой проходящей охряной жиль пъсколько рудоконовь, кои развалившіяся Чудскія рабошы на поверьхносии прочисшили, и пошомЪ на пъсколько саженъ прорыли. При конаніи показывались изкоторыя изжиыя руды, сосшоявийя изв охры, вв кеси множесиво охрусшаллованных в свинцовых В Шпашов и ивсшами охрусшаллованияя дазурь просядали и богашое показывали содержаще. Какъ скомиого къ восшоку прорыли, вдругь показалась св глиною смешенияя охра, которая отв гившей поры вывств св жилою съмысша сжаща была.

Далье кв съверу имъсися множесиво обваанвинкся Чулских в коней.

10 жная часть Золотарскаго хребта извъсти под в именень Шульбинскаго. Он в склонлешся не весьма плоско, но ошлого къ югу къ Ириышу, прерывается разными долинами и содержинъ разнаго рода глинистые сланцы. Въ немъ попадаются красповатые, бурые, синеватые, и червые глинистые сланцы. Между послъдними встръчаются изрядные листы для столовъ, для аспидныхъ досокъ и множество кровельнаго сланца, которой въ вышней, отъ лъсу обнаженной странъ, весьма бы хорото на кровли употреблять можно было.

На нодошвъ хребша, на сто саженъ выше Играбинскаго форноста, въ низъ по Иршышу выходишъ наружу кварцовая жила въ полтора аршина ширины въ слапцъ, со свинцовымъ лоскомъ, имъющимъ шри пальца шолщины.

Шульбинскіс мъдные рудинки. На большей высошь имьюшся разныя сшарыя Демидовскія горныя рабошы, подвименемь Шульбинских выдных в рудниковь, о конх в однакоже ни каких в других визвысній кромы мысша и имени не осшалось. Сін горныя рабоны сушь сшарая Шульбинская, в в 5½ версшах в ошь Шульбы по львую рычьки шогоже имени, Бавилоновская в в 13 версшах в ошь Шульбы и имысшь до 20 ошвалов и разносов ; перьвая Макарьевская в в 18 версшах в ошь Шульбы бы, вв 2 версшахв ошв рычьки Осиновы вороша; вшорая Макарьевская вв 17 версшахв ошв Шульбы, вв 5 версшахв ошв Осиповыхв ворошв; шрешья Макарьевская близко возлы перьвой; Длишревская вв 20 версшахв ошв Мазовскаго, вв 17 ши ошв Шульбы.

Неподалеку ощо уснья водою изобильной раки Шульбы, поелику ласо около Колывани вссьма убывало, построило статскій сояваннико Демидово во 174 году плавильню; но она осталась безб дайствія, и теперь полько каченные фундаменны и пасколько жильево водны. Страна ко востоку весьма приятия; по ко западу позади большой Сланцовой высоты лежито весьма песчанистой, Пульбинской состовой ласов, возла коего во небольномо разстояній ото прежде бывшей плавильни, Пульбинской форносто находится.

Съверная и съверозанадная часнь Золопарскаго хребна орошается водами ръки Золошухи, которая съ юговостока принимаеть въ себя ръчьку Каменку, и въ 80 верстахъ отъ истока своего неподалеку Локшевскаго загода въ Алей впадаеть. Сей хребсть вмъсть съ ръкою весьма отлого и ровнить подобио къ Алею склопяется.

Ошь Золошаря до шакь называемой Крутлой Сонки, въ крушыхъ берегахъ ръкъ шакъ какъ и на самой Круглой Сонкъ видъпъ синевашой глинисшой сланець. Въ 12 иги версшахь оть Алея подпимается опяпь изь минмой ровнины, ощаваьно споящая, не весьма округлая и елва 500 саженъ окружносии имъющая высопа, состоящая изЪ ошиводки швердаго бълосъраго глишисшаго сланца. Ръчка Золошуха ощдалена отв нея шолько въ прехъ версилахъ.

30.00шухипскіл горбошы.

ВЪ 1763 году найдены и снова проканываемы были сшарыя обвалившіяся Чудскія рабошы. ныя ра- Но повыя разрабошки завалились шакже, какЪ и Чудскія. Здісь видно пісколько разносові падъ ширфами на 3 сажени глубины проведенными, и на 8 саженей длиною вырышой разконд, (Schurf: Graben) коимд добышы были ротовой камень и шяжелой Шпашь. Вь 50 ши саженях в ошв них в кв полудию, проконали на 7 сажень глубины по Чулскимь разрабошкамь и добыли ошверавлую Охру, со вбрызтаннымЪ ві ней свинцовымі Шпашомі, и Шпаші окруженный и пропикнушый свиндовыми землями. Ошь полошвы сего Шахша, прорыли вь доль на 12 сажень кв востоку и на 7 кв съверу по той же рудной породь, и последнимь Оршом в осша-

новились на Роговом в камив. Опстола полв Роговымь камнемь пробили на 18 сажень къ западу, по старымь Чудскимь работамь и доснигли до ихъ разрабошковъ, по коимъ прошли еще на при сажени, и нашли стнившее укръпленіе, шакже и разныя орудія, сосшоя. щія изв коспіяных в спребковь и молошовь, слаланиых вы рычных кругляковь, къ коимъ вибсто рукояшки у одного конца привязаны ремиями кории, сросшіеся двумя желваками. Ошь сего разкопа къ ностоку, прорыли но сърому глиписшому сланцу на 3 сажени, а на высошь опашь разкопали на 3 сажени по старымь Чудскимь разрабошкамь, и на подошвъ обръли вв аршинв шолсшую жилу, кошорая склонялась въ съверу и мъдную зелень и бурую мълную извесшь солержала. Кромъ шого находяшся еще два по глинисшому сланцу опущенные шахша, изв коихв одинв вв з, а друтой вь 5 сажень глубины. На последнемь провели оршь на 6 сажень черезь жилу, перемъщанную мъдными зеленьми, конторая была къ поларшина полщины. Въ 1771 году ошвевено было въ Барнаульскую плавильню пудові сей руды, которая в золошника серебра, 2 1/2 фунша мван, и 2 1/4 фуншовь свинца. вь пудъ содержала, По пъкошорымь на про-

бу выбраннымь штуфамь кажется, что сти предмены разрабоныванія доснюйны, а особливо пошому что гору по крайней мъръ въ 15 саженях глубины штольном в вскрыть вожно. В сабденые посланных в в Змынногорскую лаборашорію штуфных в пробв, во вреыя разрабоныванія сего мъсша, Шпань перемышенной мылиою желшью (Gilbe) и чернью содержаль 31 золошинка серебра и 9 фунтовь свинца въ пудъ; въ прочемъ однако у друтихв шшуфв содержание серебра ръдко было свыше; по чаще менье 2 золошника въ пудъ, напрошивь того количество содержавшагося свинца и мъди было болъе, ибо иъкошорыя. пинуфы от т до 16 функтов свинда и от в 2 до 8 фунцовъ мъди содержали.

Въ прехъ верспахъ къ воспоку падъ ръкою Золопухою, подинмается гора весьма круто на 8 саженъ вышины, и соспоннъ изъ Порфириато камия, которой кажется лежинъ на слащъ. Сей каменъ состоинъ изъ красноватой отверлълой глины, которая то болъе бъловатымъ, то сърымъ цвътомъ отливаетъ, и не споль крътка, чтобъ отопь изъ спали высъкать могла. По сему камию просядаетъ миожество дымчатыхъ или черноватыхъ весьма спекловатыхъ кварцовыхъ ве-

рень, кон редко величину булавошной головки превышающь, и грубейшёе часыйю осироугольные куски полеваго Шпаша, и съ выключенемь слюды, шакъ называемую мешаллическую горную сосшавляеть породу (Saxum metalliferum) коей ошлогое и шпроко разпростершое положене великую объщаеть падежду. Въ некоторомъ разспояти кажется, будто пъ крутомъ берету имъется пещера; по приближившись найдуть, что ето не что пное есть какъ отверсте съ человека вышины, которое произотло отъ выпавшаго камия, и въ путрь далъе протяжения не имъеть. (\*)

<sup>(\*)</sup> Осенью 1785 года, почевавь на семь мжени имъль я случай видень съ двухъ сторонъ преданные водъ своей спенные пожары. Сколь изБ дали прилино смотрыть на зыблющейся наподобе валовЪ отонь сухих расшвийй, столь ужасно напрошивъ тного въ близи, так единымъ средсивомъ остается отниво, дабы отонь прежде нежели онь ближе подвинения, опражань отнемЪ. А именно из въщру зажигаещей сшениал пирава, и отонь разинрлешен сколь возможно далско. Какъ скоро одно мъсшо выгоришЪ, що на опос падлежитъ неревши, и дожиданься бъгущаго огия; конюрой не находя шогда загарающихся вещей, кругом в обвгасшЪ. Выпавшей около полупочи небольной дождь пожарь укрониль. Рано по ушру осмощевль л показвиные шенерь Золошухинские рудинки, пошомЪ ошправился дальс, и вхаль по пыторьлой почею ешени, на которой земля вся почеривла. Всчеромъ

Изъ сшепи подъ Алеемъ съ запада высшунаешь оплогая сланцовая гора, которая иденъ

при спльном дождъ и молній прибыль я къ большим Курганам ін. с. къ Золошарям , ошкуда мы, я и мой проводинкъ, не зная дороги, въ полночь по Убъ вышли, и почевали въ близъ лежащей деревит Красполрекой, около кошорой на капунъ вечером венень шакже горъла.

Сисиные ножары произходящь большею часийо ошЪ исосторожности охоппиковъ пли другихъ пуисиссивующихь, кон огонь, при котторомь почують, ис довольно тупань, или его высъклюшь нан произходишь онь шакже и ошь молиги. Сколь велики и сколь онасны еїн сисиные пожары, пенызнали Демидонские заводы в 1732 году, в в космъ отонь черезь Привынь перешель вы Киргизскую спень, и всю сшень до Оби опустопнав; отв чето всф рудинки в Алпаф выгорели, лась поврсдился, и стно и рожь истошились. Земледтлець ири таких пожарах ис авинь, разив чию они случанися ночью, когда всё спящь и будонинка не имвенися. Какъ скоро они пожаръ примвдилив, то все всоблами изв напондаленивника деревень собирающея, и на въщру побинанісмЪ отия даниными мешлами, укронины опой сизрающел

Для предохраненія ощь сшенныхь пожаровь, подала природа законь, по коему вст около людь до лесонь живущіє кресньяна всегда ощь і Маїя собирающея, чтобь вст сухія спецныя правы подь смощреніємь сожень Сїє имтеньслідующую пользу: воперывыхь огонь не можень такь дойни до

въ Локшевской уголь, гав западное шечение Алея обращаения къ съверу. Она содержишь досшонамящной Локшевской рудинкъ, и подъ унадающею ошлого къ Алею и изобильно черноземомъ покрышою ровниною, кажейся съ Волошухинскимъ сланцомъ связъ инъетъ.

То мьсшо, гдъ Алей обращается и уголь Локсоставляеть назвали Локтомь; лежащей вымьдной
зхь верстихь пошьже мьдной рудинкь, Локте рудвскимь; выше лежащую деревню, вы коей живуть
поселенцы, Локтевскою и Новоалейскою, а
заложенной тамы же за нъсколько льты заводь проименовали Локтевскимь.

лъсовъ и зажечь деревья, по вторыхъ дымомъ замираючися черьви, дабы они дереву не вредили; какъ що въ пъконорыхъ Европейскихъ осударсшвахь непышали, что дрованой червь целыя леса опусшощасть; въ прешьихъ же на выгорълыхъ мѣсшахЪ расшешЪ гораздо лучшей кормЪ; почему велкой имфющій большіе сфиокосы, що мфещо, кошорос опъ оссиью споснив не могь, въ Апрълъ или Мать мьсяць сожигаень, когда земля еще сыра, и вышавшее осенью и воль своей предашное евыя ошь отня еще не повредилось. По сей причинь вр ейс время всюду видень сшенной отопь, а ощь есто лашомь и оссимо по недосташку въ грубых в незтининий колосьях , кои молодую праву полько замаривающь, наплучий открывающея сфиокосы.

Неподалеку от Локшевскаго рудника, выходящь весьма отлого оба больше Гранишные
хребшы, Убаалейской и Колыванской, соединяясь общими своими подошвами, и производя
какь бы уголь вы тоо саженяхы от рудника
кы съверовостоку, и уклопяются поды
высоту, состоящую изы Порфира, составленнаго изы чернаго Роговаго камия мылкой сыни, сы зернами полеваго Шпата, величниот сычечевицу, которой лежиты полстыми слояны и весьма изжиую политуру принимаеты.
Сей же Порфиры укрывается опящь поды былосьрой на воздухы вывыпривающейся Мертельной слапець, вы коемы Локшевская мылная
жила сы сопущимками своими проходить.

Сколь ни шрудень прінскь жилы віз шакихі, сшоль шолешымі слоемі плодопоснаго чернозема покрышыхі ровнинахі, однакожі Локшевская жила оші рукі до горной рабошы охочей Чуди не избітнула. Она есшь единая, ежели изключинь Березовскую віз Бобровскомі хребші, кошорая віз Алшайскомі хребші непрерывно віз даль простираєщся, и по направленію своему вскрыша. Но всего віроянніє, что жила сія ошкрылась иміз случаеміз при конанін могилы, конхіз віз сей часщи сшени весьма много. Какъ по четыремь большимь разносамь, такь и по кучь окалинь, кои вы близи покрышы дерномь, и вы коихы большія зерна чисиой міди и боганное содержаніе міди на ходишся, заключинь можно, какы о пясноящемь рудномы строеній, которое они провели на 168 сажены длины и на 12 сажены глубины, такы и о несовершенсивахы ихы плавленія. Табл. Плит. а показываеть Чудскіе разносы вы профиль и вы планы.

Сей пародь употребляль вы рудникахы своихы плошничью работу, ибо вы развалившихся ихы разрабошкамы, паходящь крыпкія сосновыя бревна, кои одпако ощь древности и гиытеиїя Старика (Alter Mann), и также ощь слабой висячей стороны, совсемы измозжены и эгинли; но инкоторыя мыста еще нарочито крыпки и совершенно прошикнуны мыдною зеленью.

Жила есшь прямая сшоячая, имъсшь малос паденіс къ западу, и шолщиною въ полфуша и болье двухъ фушовъ.

Главная жильная порода, есшь весьма разсвой опвератлой глинистой рухлякь, въ коемъ какъ неправильныя щели, накъ и полсшыя кучи сплошныхъ мъдныхъ рудъ имъюшся.

Висячую и лежачую сторопу составляеть бъловатой на воздухъ скоро въмълкіе куски

разпадающейся Мергельной сланець. Мъстами жила жельзисшыми прощелками ошь лежачей стороны отдъляется; но по большой части находится по объимь сторонамь жилы сще много руды, какь вы сланць, такь и вы самой жиль; стя руда составляеть часто полстые слои и какь бы вильшена. Разпадающіяся сплошныя бурыя мьдныя извести имьють безчисленныя щелки, кои мьдною зеленью и лазурью проникцуты. Сплотныя сырыя мьдныя руды, стекловатая руда, и стекловатою рудою и бурою мьдною павестью перемьтанные колчеданы, возвышають содержаніе руды, и сольлывають ихь достойныйшими извлеченія изь нихь металла.

Демидовскіе рудоконы на сей жиль много добыли руды, ошвезли се въ заподъ, и вырабошанныя мъсша шабл. И лисш в кампемъ завалили.

Когла Демидовскіе рудники и заводы ві Алшайскомі хребші зданы были, що ві рудникт семі усердніс, и панначе ві сій послідніе годы, по причнит надобности міли, сі большимі старанісмі рабошали. Сі началя пользовались Демидовскимі Шахтомі Лип: с. по потомі для удобнаго добыванія и для утоленія выступающей воды, опустили водосяной Шахть (Яший: Schacht) на 24½ сажени перпендикулярной глубины, лиш. с изъ котораго воду и руду вышаскивали помощёю коноходной махины (Pferde: Obpel.)

Многимъ справно покажется, что въ столь маловажной глубинъ, простирающейся токмо на 27 сажень, имъешся споль много оршовь, перпендикулярно другь ошь друга мало ошдаленимхв, и чио исий шушв правильныхв ступеней (Stroßen), и потолочной работы (Firstenbau) непроизводится. Св начала старались пройши чрезь спарую Демидовскую разрабошку, и жилу вЪ малой глубинь изслыдовашь проведением оршовь къ съверовостоку и югозападу; по для надобносии мъди, должно было жилу весьма часто разработывань, почему для вскрышія жилы, во многихъ мъсшахъ орны проводишь падлежало не дожидаясь попребной глубины.

ВЬ Змъевской горъ, въ сей школъ подземной Архишекшуры въ Алшайскомъ хребшъ, разрабошывающь жилу, мъсшами весьма шолсшую, кошорую наниаче въ инзкихъ глубинахъ весьма похвальнымъ образомъ высшранвающь шакимъ образомъ, кошорой напирисшойнъе съ Венгерскимъ
поперечнымъ горнымъ сшроентемъ (Дистьаи)
сравнишь можно, съ шъмъ шолько различтемъ,

чию орты не попереть или непо толщинь жилы; но по паправленію ея проводянів, и самой сей образь строенія употребляють какь здысь, шакв и вв другихв не шоленыхв жилахв, и разрабонывающь оныя просшо оршами. Разрабошанный оршь вымащивающь св легка досками, закладывающь каменьями, и по бокамь вы пизу или въ верьху начинающь опящь другой, кошорой разрабошавье имь образомь, шакже камиями закладывающь. Таковое спроенте, по самой исшинив, почин преимущество предв ступсивчашымь спроспіемь (Stroßenbatt) имвешь; пбо во первыхв, есшан жилы полешы, по проводянь почин один двойные ориы. (Доррев Octter) ощь чего камень, ежели онь шокмо мъсшами щелисть, удобно поднимается, и часто по выпаленій одной или другой просверленной дыры, (Bohrloth) ломами вв великом в количествъ пробивается; съ другой стороны камень и жилы ошв шого сами впадак шв, особливо ежели оршь, кошорой подъ разрабошываемымь еще надь инмь оршомь, уже окончань, и есшли на полошеть, которая на лиакъ называемаго руднаго спарика насъла, одну или немного шокмо дырв выпаляшв, шо жилу шогла до самаго пошолка просшыми почии ломами добышь можно.

За нъсколько льшь опусшили чрезь сланець вы висячей сторонь, такь называемый Воздвиженской Шахть, лип. о на 191 сажень периен тикулярной глубины съ шъмь, ятобы его итрекомь лип. р. соединить, посль чего совершенно правильное стросите производить можно будень (\*)

Ощь сего Шахша провели въ разныхъ глубинахъ при орша къ лежачей спюропъ. Одинъ въ 10 саженяхъ опъ поверхносии горы, коимъ послъ 5 саженъ понали на руду, и часть оной прошедъ, дорылись до Чудскаго руднаго спарика. Другой въ 13½ саженяхъ опъ поверьхности горы, гдъ прошедъ въ длину на иъсколько саженъ, досшигли до руды. Трешій въ 10½ саженяхъ.

Руды лежали весьма плошными кусками въ лениенъ или въ глинисной жильной породъ, и соснояли изъ площныхъ колчедановъ, кои илонно смъщены были съ мъдносшеклованою рудою, бурою мъдною извесшью, мъдными велеными, и съ ощвердълою, черною и зеленою мъдною извесшью проинкнущою глиною.

Вь самой почти глубина водоемнаго Шах-

<sup>(\*)</sup> Сей Шахий при непрерывных наилучних мъдиых рудахь, опущень уже на 57 сажень глубины.

та лиш. d вы извесшной, сы кислошами еще вскинающей, красною мыдною охрою вссыма пропикнушой Шпашовидной жильной породы, передь ориюмы выламывалось множесшво вссыма красной, древообразной и часшо охрусивлованной самородной мыди. (\*)

Поелику въ названіяхъ оршовъ и прокоповъ (Скепе) нужды пъшь, а особливо когда сказащь не могу, чио въ каждомъ особливо ломалось, то я объ спыхъ умолчу, и приведу всъ ломавийяся въ жилъ сей руды и другія жильныя породы, кои миъ при миогокрашномъ моемъ здъсь пребываній попадались.

МБДЯВІЯ РУДЫ.

Самородиая лідав.

- А.) Въшьвисшая, а именно:
- 1.) Гусшаго цвыша, вссьма блеспящая, въ плошномъ, красными мъдными цвышами проникнушомъ извесшомъ камиъ, въ друзисшой извесши и мъдныхъ цвышахъ.
- 2.) Такаяжь охрусшалованная, когда концы шакь какь бы чешырсугольными пирами-

<sup>(\*)</sup> По ошсущений мосмы, сказывающы, что вы семы же мысты вссьма чистое самородное серебро попадалось.

- дальными головками оканчивающся. (\*)
  - В.) Лисшовашая; какЪ що:
- 1.) Гусшаго цвъша, весьма блесшящая, лежищь на спиеващомь извесиномь камив, или чрезь него проходищь, шакже и на ошвердьлой глипь.
- 2.) СЪ шускамы блескомъ въ мъдносшеклованой рудъ и въ бурой извести.
- 3.) Со всемь шусклая вы видь Гарцскаго горнаго Труша (Встанивст) вы несчаномы лештейь, иногда мыдною сшеклованною рудою обсынана.
- С.) Нежная, мху подобная, ломкая, частію блестящая, частію тусклая віз отвердівломі желізанстомі леттень, имфеті напвеличайшее сходство сі осадочною мідью, да и подлитно такая и есть. (\*\*)

Хошя самородная мъдь особливо въболь-

<sup>(\*)</sup> Такос крисшаллообразованіс нашлось подобным образомы и при самородномы серсбры на Медвыжьсмы островы.

<sup>(\*\*)</sup> При многокрашномЪ мосмЪ при семЪ рудникѣ пребыванти (кошорос правда однакожЪ всегда вссьма маловременно бывало) инкогда я осадочной воды не видалЪ. Но здѣсь попадасшел нарочиными хрусшалями синей мѣдной купоросЪ, кошорой между мното различными охрусшалованными лазурьми, большею часштю за лазурь и принимается, посему и су-

бываешЪ, однакожЪ большими кусками oiid ни когда не попадалась.

Мальне цовты.

Среднее шъло между самородною мъдью; и красною мъдносшеклованною рудою.

- А.) Землистая, тусшаго краснаго цвъща; киновари подобна, весьма шяжела.
- В.) Плошная, показывающая шусклоблесшящія чешун, шяжелая, ломче мъдносшекловаший руды, булучи поскобления пожичкомь дасшь красной порошокь, и получасть красную блеспящую поверьхность, нашанырной спиршь окрашиваеть вы скоромы времени синимъ цвъщомъ, съ крънкою водкою сильно вскипаеть, что оть мпожества приметанной извесингой земли произходишь. Ошь обжиганія превращается в весьма ковкую черную мьдь, кошорая ошь шренія блесшящую чершу получасть. Одна часть сихь медныхъ нвыновь, будучи пошерша пожичкомь, кажешся подобна самородной мъди, конорая въ великомЪ множесшвъ, однакожЪ поелику часшицы св лишкомв малы, що шускло блесиящею оказываения; другая же часшь ихв перехо-

дя по вышеноказанией осадочной мѣди думаю я, что вѣрно ключи сЪ осадочною водою здѣсь пай-душся.

дить въ красную мъдностекловатую рулу. Они содержать обыкновенно 50 процентовъ чистой мъди, по иногда и гораздо болъе.

- D.) Охрусшалованные, гусшаго краснаго цвъша и въ видъ самой нъжной перяной руды.
  - С.) Шпатовидные.
- 1.) Красные, когда они проинкли навеспиой, частію грубо, частію мід кочешунстой камень.
- 2. Краспожелной, когда мёдные цвёны соединясь съ желиою мёдною охрою, вышепомянущой извесиной камень проникли.

Я номию, что я прежде сего видаль такте мылые цвыты изы другихы мысть, частно поды именемы мыдной охры, частно кирпичной мыдной руды изы Нейштатскаго округа вы Фогтбергенскомы кы горной управы принадлежащемы ульят, изы Лорепцгетентрума во Фрейбергы, изы Птальберга вы Цвейбрикены, инже изы Порвеги и злысь вы С. Петербургы кусокы изы Оравиццы. Но поелику они вы Сибири, какы вы Алтан, такы и вы Уралы вы толь великомы миожествы попадаются, що именую я ихы сы инжения цвытами, для отличтя оты иныхы, потому что какы краспыя мыдпыя

извести, такъ и кирпичныя руды столь много перемъщаны охрою, что содержанте ихъ мъди часто токмо случайно бываеть; мъдныеже цвъны напротивъ того ближе всего къ самородной мъди подходянъ(\*).

МЕДиая стекловатая руда.

- А.) Красная.
- 1.) Плошная, и немного чешунстая.
- 2.) Охрусшалованная и иногда прозрачная.
- 3.) Капельнику подобизя, міздною зеленью обсыпанная.
  - В.) Сърая.
- 1.) Плошная, в разломь запозненой и углованой видь имъющая.
- 2.) Плошная, въ разломъ окалинъ подобная, шокмо редкая.
- 3.) Чешунсшая, мълколисшоващой Обманкъ подобная.
- 4.) Таже самая, подобно канельнику наканленная, ръдкая.

Бурая мізмая руда.

<sup>(\*)</sup> ВЬ Уральских горахь, особливо въ Гумешевскомъ рудинкъ, добывающея мъдные цвъны во множесивъ и презвычайной красоны, о чемъ Г. коллежской Совъшинкъ и кавалеръ Налласъ подаешъ извъсште во второй части пущешествтя свосто по Сибири на 146 по 151 страницу.

- А.) Плошиля, въ раздомъ яшменной или раковинной видь имъющая, часто болье половины мъди содержить.
- В.) Плошная, въ разломъ запозисшая и угловащая.
- С.) Таже самая, мъдною зеленью проник-
- D.) Плошная, съ нъжными блесшящими чешуями.

Сърая и красная мъдностекловатая руда кажущся якобы съ бурою мъдною рудою сливающся и весьма плошно съ нею смъщивающся, дабы ихъ вмъсшъ съ мъдными цвъщами и съ желиыми мъдными охрами, щакъ какъ и съ колчеданами шъмъ болъе обогащинь. Межлу бурыми рудами, кои ящменной видъ имъющъ, ломающся между прочимъ и шактя, кои имъя грубую сынь безъ вышеуномянущыхъ примъсей богатыхъ плошныхъ бурыхъ и другихъ рудъ, никакого слъда мъди не содержащъ.

Зеленая мёдная известь или мёдная зелень.

А.) Мъдпою зеленью насыщенная вода.

Она попадаенся даже и на поверьхности горы, когда дождевая вода разшворенную мъдную извеснь изб весьма скоро вывъпривающаго глинисшаго камия вымываенб, въ водахъ кои

движуть машины, и подь опвадами вь лужахь, также и вь ближайшихь шпрекахь и орнахь, подь руднымь спарикомь, гдь опь пропикая по малу чрезь камни, кои ради оказавнатося малаго содержантя выброшены, множество зеленой мьдной извести съсобою увлекають, и на предлежащтя шьла осаждають. По сей причинь часть досокь, укрыляющихь рудники, будучи пропиклушы мьдною зеленью, со всемь зелены бывають и мьдь содержань. (\*) Естли бы прилагаемо было винманте ко ключамь, кои мьдною зеленью наиболье богаты, що коль великое економическое употребленте самой чистой мьдной зелени, чрезь промыванте ея пайти бы можно было!

- В-) Рыхлая землисшая міздная зелень.
- С.) Плошная и крынкая мідная зелень, землисная ві разломі.
  - D.) Малахишу полобная мёдная зелень.
- Е) Охрусшалованная мізлая велень, межлу коею весьма рідко бываені Англасная руда.

Что воздухъ и вода, мъдь и руды ел въ зеленую и синею известь претворяють, и что

<sup>(\*)</sup> Псподалску ощь Инколаевскаго рудника нашель я человъческия косши, кои мъдною зеленью совершенно проинкнушы были.

тасть мъдныхъ колчедановъ отъ вывътрения въ черную землю прешворяется, столь же извъстно, какъ и то, что самыя сти извести и черни (Эсфраде) опять съ другими інълами смъшиваются, или даже связующимъ служать средствомъ, помощтю коего разныя другія разпородныя земли, камии и руды между собою соединяются. По здъсь имъется такой случай, что самая мълкая зеленая мъдная известь съ самою мълкою глипистою землею соединялась, и пъкоторыя особливыя отличтя рудь представила, кои я токмо здъсь и въ Таловскомъ рудникъ, а болъе нигдъ не причътналь. Опъ сущь слъдующия:

Глинистая зеленая мітаная известь.

А.) Плошная.

Высокаго зеленаго и правянаго цвъта, и съ хорошимъ лоскомъ.

Вь разломъ часшію запозисшой, часшію раковинной видь имъющая.

Ошломленные куски неопредъленно углованы и болъе или менъе къ языку липпушъ,

Скоблишся и ръжешея шакъ же легко, какъ Гипсъ, и между пальцами крошишся.

По краямо просіяваеть, и не весьма тяжела. Поверхность ея от нашатырнаго спирща принимаеть густой лазуревой цевть, да и нашанырному спирту густой спией цвъть сообщаеть.

Содержинь ошь 24 до 30 и болье проценновь мъди.

В.) Таже самая.

Теннозеленая.

Черновашозеленая,

Вмѣсшѣ съ цвѣшомъ перемѣплюшся составляющія часши, а съ нимъ же и свойства тѣла. Чѣмъ сія рудная порода черпѣе, шѣмъ опа ломче сшановишся. Видъ ея въ разломѣ болѣе раковипѣ подобенъ, и наконецъ превращаешся въ смоляную мѣдиую руду, кошорая нашашырной спиршъмедлѣнно синимъ цвѣшомъ окраниваешъ; по однакожъ мѣдиую составляющую часшь при себѣ имѣешъ, ипогда и въ большемъ еще количесшвѣ, и пришомъ несмошря на шо, чшо на сей жилѣ совсемъ свинцовой руды не имѣешся; единая есшь норода, кошорая въ нудѣ до 4 фуншовъ свинца содержишъ.

Стя смоляная руда, по густозеленой глинистой міздной извесии лежний няшнами и охлоньями, и придасий ей видь мрамора иламень изображающаго, шакв чио черной его цвіль часто переміняется вв зеленой.

Стя рудная порода есшь самая молодая,

ибо ноелику горная порода есть былой и былосьрой, на воздухъ весьма скоро вывъщривающей, и мъсшами съ кислошами исмиого вскинающей сланець, родь мергеля которой наполнень прещинами, и кромъ щелей, множесиво разсъднив имъешв; що воды отв расшвореннаго сланца, увлекии съ собою часніїю рыхлую міжкую глиністую землю, часпію и цельные еще куски мергельнаго сланна, повлекли ихв св собою кв жиль, тав рыхлая глинисшая земля св зеленою мъдною извесшью соединилась, и цельные куски сланца въ себъ заключила. Есшан же гаъ въ висячей или лежачей сторопъ, много, частію вывыпрелыхь, частію уже вы черную землю обранивнихся колчеданных в почек и воды имъсшся, що прошекавния шамб воды часшь земли и Черней св собою захващили, осадили ихЪ частію на мъдную съ глинистою землею соединенную извесиь, и какъ ее, шакъ и просшую глинистую землю чернымь цвыпомь окрасили, вмышавь съ собою шуда же мъсшами зернышки перасшвореннаго колчелана.

Гав мало мваной зелени кв глинистой земли примъшено, шамв стя послъдняя грубую сынь и перовныя имветв ямины, вв конхЪ часнію плошныя бурыя мідныя рузы, часнію красныя мідныя охры, и мідные цвіны, съ малыми крапинками самородной міди осіли.

Произшедшія ощь осыханія сихь шаль прещины, на подобіе щелей выполнены онашь часшію извесшью, часшію глиною или бурыми мълными извесшьми.

Другое изконаемое шъло, которое произошло въ сей жилъ опів предшел шаго разінворенія другихъ тъль, и кошорое ошличается мъдною зеленою известью, есть слъдующее.

 С.) Съмыловкого смъщенная веленая мъдная извеснь: она шемис зеленаго, синяго и блъднозеленаго цвъща, весьма мятка.

Между нальцами при раздавливаній ивсколько жирною оказываення, и оснавляень на нихь былованыя, блесні ціїл, весьма ивжныя иголки. Часніїю бываень она вы виды дучей или звыздочекь на подабіє англасной румы. Часніїю соснювный меналлической импечь лисніковь и свышлый меналлической импечь лискь.

ВЬ малых в кусках в простяваеть, в в боль-

Попадаения ръдко порознь большими кусками; по въ яминахъ различныхъ рудныхъ породъ, гдъ она весьма хорошо сохраняения

и иногда пространство и вскольких в дюйион в так в паполияеть, что всегда одна звъздочка другую не много покрываеть.

Тонколистоващая, блъдная и весьма блестящая разность, показываеть тотчась мыловащое свое естество.

Попадаещся щенками въ расшворенныхъ на поверъхноснияхъ, и съ изпесшью и мешаллическими охрами перемъщанныхъ глиинсныхъ земляхъ, на кошорыя опа иногда круглыми башенками садинся.

Глинисная земля содержинь больше и малые куски мергельнаго сланца, и охрусналованныя простявающтя лазури, и выбенть съ веленью весьма сыбшенное и совсемъ ощибиное соснавляень шьло.

На поверьхносние в насъли толстыя коры отвердълой, въ разломъ шероховатой известной земли, а на нихъ щетками охрусталовались изживащий известныя породы, кои отвить вышеномянуными, съ мыловкою перемъщенными мъдными известьми, частию тонко наведены, частию толще покрыты и съ другими породами перемъщаны.

Синія ліфаныя извести (лазури.)

- A.) Землисшая, рыхлая лазурь или Горпая сипь.
  - В.) Землисшая ошвердилая лазурь.

- С.) Плошная мъдная лазурь?
- 1.) Она же охрусшалована; часто на подобіе весьма прекраснаго синяго шрухмала просіяваешь.
- 2.) Почки лазури внушри изъ звъздочекъ состоящія.

## КОЛГЕДАНЫ.

- А.) Лонкой медной колчедань.
- В.) Площной медной колчедань, редокь; но ныше вы Воздвиженскомы прокопе кы медносшеклованой руде и кы бурымы меднымы рудамы во множесшей примешены бываены.

## COAB.

Синей охрусшалованной мѣдной купоросЪ, лежащей въ смъси, сосшавленной изъ кусковъ бъловашаго мергельнаго сланца и блѣднаго колчелана.

Прочія въ сей жилъ заключенныя жильныя породы были, известной Шпать и известныя щетки, между прочимь ипрамидальныя, немного кварцовыхъ щетокъ, и множество отвердълой глины.

Руды сего рудника частію также и сребристы. Сперва на сіе не смотръли, потому что сія мъдь на дъланіе монешы употреблялась; но нынъ серебро на заводах в замъчають, и стараются сколько возможно извлечь

серебро изъ мъди, на биште монеты опредъ-

Вода выступаеть въ великомъ изобили и весьма обременяеть; даже и въ сухую осень 17.4 года она весьма сильно высшунила. Въ воздвиженскомъ Шахшъ выливали се уже ручными насосами, а на поверхносшъ вылигалась она чрезъ Трейбешахть, помощію коноходной, двумя конями оборачиваемой махивы, поелику въ ровнинъ, штольна довольно глубоко привести йельзя было.

Разборь руды весьма прость. Сперьва разбирали опуто на ошкрышомо мъсшъ, пынъ же в широкой, высокой и здоровой избъ. Руды, как в скоро ошв пусшаго камия ошавляшся, що склалывающся безв всякаго различія, какъ грубыя шакъ и мълкія на два разбора. Перывыя молошомь на грубые куски разбиваопр. и наплучшимо образомо ощатляють ошь камия; последийя же просывающь чрезь синго; а грубое, что въ сить остается, разбивающь вы водь и особо складывающь. Все коанчесшво выплавленной изб сего рудника руды. ошвиачала, какв опв сшалв бышь казеннымв по 1783 голь, составляеть 310, 964 пудовь, изв чего 13 пудовв 16 фуншовв 38 золошинковъ серебра и 37154 пуда мъди выпла-75 BACKO.

Воздухъ въ рудинкахъ досель еще нарочимо быль хорошь, однакожь едва думашь можно, чиобь онь и носль, когда рабоны въ большой глубинь производишься будунь, шаковь же оснался. Проходные ящики (2Betterlotten) и камины будунь шогда, до шьхь порь служить, пока не досшигнувь еще самой большой глубины, сей рудинкь осшавинь должно будень.

Сколь ни мала покаженся глубина 37 сажень, доснигнущая сими рабошами; столь напрошивь того досшаточна она при весьма надежныхь своихь признакахь, яля опровержентя тыхь, кои Алтайской хребень почитають разорваннымь, и прошяженте руды вы большую глубину отроцають.

Въ 59 версшахъ горизопшально къ восшоку, полошва гранишнаго хребша, долинами Убы, Иршыша и Алея окруженная, соединяющся съ южною полошвою Колыванскаго гранишнаго хребша, окруживъ напередъ вышшїя, просшыя, весьма благородныя сланцовыя горы. Оба соединясь вмъсшъ просширающся весьма ошлого къ западу и укрывающся въ маломъ разсшоянти подъ порфиръ и сланецъ, въ коемъ послъднемъ Локшевской рудникъ находишся. Подобно ровнинъ, сопровождаемой иъсколькими одинакими отлотими холмами, паденте ихъ къ отстоящему еще въ 3 хъ верстахъ Алею, не болъе 8 ми саженъ составляеть. За Алеемъ лежить узкой, песчаными холмами преисполненной сост вой льсь, которой къ Иртышу до Шульбы, и далье въ низъ по Иртышу до Семипалатной простирается, а оттуда идетъ такимъ же узкимъ, но болошнымъ льсомъ, къ съверу до Уби.

ВЪ ровнинъ, лежащей между объими лъсаии, которая съ выходомъ Локтевской жилы почти на одномъ лежитъ горизонтъ, сокрываются великте кабаны солей, между коими въ визъ по Иршыту, угольныя квасцы и купоросъ содержащтя, и глинистымъ сланцомъ, глиното и песчаными флецами сопровождаемыя флецы наружу выступають, и много отпечатанныхъ растънти содержать, о чемъ скоро подробнъе говорено будетъ.

Какъ стя жила, шакъ и шъ двъ свинцовыя жилы, чио у Ирпыша паружу высиупающь, що есшь Березовская, и ша, чио въ верьхъ по Шульбъ идешъ, проходящъ въ самой большей низменносии, и итить сумивитя, чио шъ въ вышшихъ мъсшахъ прохолящтя, благородныя жилы, кои еще сшолько изслъдованы были, сколько для шеперешияго добывантя потребио

было, по крайней мъръ въ равную глубину опускаются.

Сколь бы ин охошно желаль я здъсь жилы Алшайскаго хребша по горнымы наблюдентямы защишить; однако здъсь еще не мъсшо о томы говорить пошому, что важитыще предмены лежащихы преды гранишною спітною, широкихы ошлогихы и благородныхы сланцовыхы горы не многимы извъсшны. По сему я пространныйшее о семы разсужденіе ошложу до Корболихинскаго хребша.

Золошарской хребешь, ошь Иршыша до сего мьсша имьешь по прямой линги произженте болье сша версшь. По ошсюда просшираешся онь кы съверу, далье кы съверовосшоку чрезы ръку Поперешну, гдъ хороштя мьдныя руды выкопаны; пошомы идешь кы восшоку около Колыванскаго гранишнаго хребша на ръкъ Локшевкъ, гдъ оны пошомы без пресшанно гранишными и извесшными горами перемъняешся; но пришомы сшарые Колыванскте рудники содержишь.

ВЬ 3х версшах в к в сверу ошь Локшевского рудника, конали за изсколько лешь в сшарых в Чудских в рабошах в. При конаніи нашли более, нежели в в арширь шолешой дерном покрышой чернозем в нод в ним в

разобранныя руды, величиною почин св янце. кон, по сходству и подобію св Локтевскими рудами, кажешся, ошшуда сюда перепесены были. Между ими находились слои сыраго кания (Эговесін), мълнаго камия и окалинь, въ доказашельсшво весьма не совершеннаго способа плавленія Чуди, по тому чию они зерна чисшой мъди величиною съ горошину содержали. Вь и вскольких в саженях в глубины, найдены были ивконюрыя укрыпленія и между обвалившимися каменьями шакже окалины и каменныя породы, черенки въроятно плавильных в горшковь, и мъдной крюкь, кошорой каженся прикрыплень быль кв палкы. Онышы сін не сшоль глубоко продолжались чиобы съ почносийю сказащь можно было, производиль ли сей народь здесь горную рабошу? Но по найденным окалинам точно заключинь можно, что они слъсь пла-BUAH.

ВЬ 3х версшах вопь Локшевскаго руд- Ивановника, ощь угла, кошорой сосшавляеть Алей, Скте подпимающся 6 одинаких в холмовь, из ко-рфы, их в самой южной, извъсшной подв именемь Ивановской сопки, выше всъхъ.

Сей холмъ, сосшавляющей ошиванную красу сея ровнины, имъсшь около 10 ши саженъ: вышины, и паденте большею часттю отлогое. Одо состоить изб глиппстато слапца, и пеподалеку от самой большой своей высоты изследовать быль Шурфомь, вы которомы прежде весьма много выей водилось; по где ниследа руды не находишея.

На сей же сопкъ пониже, между помянушымь Шурфомь и заводомь, имълся еще почти совсемь уравненной Чулской разнось, около коего подр весьма сильно вывршестымр шеперь ошваломь, плошим мьдимя зелени показывались. А как'в при сперосоги вавода пошребны были каменья и щебень, що брали ихв извлюмянущаго разноса, при косыв случат даромь прокапывали. Во время мосто пребыванія во поздую осепь 1784 года, во щебинстомь семь камив опустились на сажень. Сте мъсто, каженся во самомо льль еснь обвалившійся Шахнів, и по обвалившимся вытесть св нимв, плотивыв медивыв зелснямь, заключинь можно, чио шушь производилась гориая рабоша. Но въ мое время ни плошнато камия, ин жилы не показывалось.

Малое разсшолите Локшевскаго льса, яко шевской продолжентя Шульбинскаго льса, близость докшевскаго вызучать версшахы шокмо лежащаго продниты надеждою преисполненияго мыдило рудни-

ка, и пристойное положение ръки Алея, подали поводь къ построению Локтевскаго завода, гдъ съ пачала полько Локтевския мъдныя руды выплавлять намърены быль

Строенте сихъзаводовъ началось въ 1781 году. Въ верьхъ по Алею, въ 3700 саженяхъ разстоянтемъ отъ завода, постропли плотину, что употреблентемъ весьма близко ломавшатося дресвяника, скоро произведено было.

Водяной каналь для машины проведень быль сперьва чрезь лугь, а пошомь кь закоду при полошев горы, и не много токмо проходить чрезь камень, однакожь со времемемь весь будеть выложеть дресвяникомь, чему уже доброе начало и учинено. Сей капаль повыше завода заставлень Шлюзою, дабы вода прежде вступленія єв заводь, назаль отбивалась. Кайы плавильня, такь и обжигальныя печи мало по малу совсемь выстроятся изы камия, а спаружи выложены будуть дресвяникомь, которой оть завода вы няши верстахы находится, оть чего строенія чрезвычайную красоту получають.

Дресвяникъ (Granit) ломается большими пласнами, кои уже сами собою гладкія плоскости имъютъ. Онъ удобно ломается на куски, имъющіе величину и фигуру кирпичей ВТ отить онъ пробу не выдерживаеть, и поелику сокрышыя неправильныя имъещь разстанны, що на выкладыванте печей не годишся.

Здъсь достопамящено весьма мълкозериистой дресвянико, или гранито, которой разщенляется на листочки толщиною со бумату, и ни малъйшаго блестяка не показываето. Не подалеку ото сего дресвяника показывается опять порфиро.

Кубическая сажень помянушаго дресвяника, за ломку и провозь, сшоишь 4 рубли 63 копъйки, а за извесшь, кошорую берушь на подошвъ Змъевской горы, и какъ на спроенте, шакъ и въ плавкъ употребляющь, плашящь съ пуда 2½ копъйки. Плавильня имъешь вообще 8 нечей, кои по двъ споять вмъсшъ, и пришомь мусорную для полчентя угля.

Прочія строенія, какъ ть, кои стоять внутри заводской стьны, напр. оба магазина для машеріала и провіанта, сльсарьная и мьховая фабрика, кузница, караульная изба и котюшня, такъ и внь стьны стоящія, какъ то пильная мьльница, готпишаль, офицерскіе домы и пр. построены изъ дерева на каменныхъ фундаментахъ (\*.).

<sup>(\*)</sup> Возлѣ пильной мѣльницы, кошорая и безъ шого не всегда дѣйсшвуешъ, построена была прошлаго

Работа вЪ сей плавильнѣ началась 22го Ноября 1783 года вЪ чешырехЪ печахЪ.

СЬ началомы рабоны перемынился образы плавленія, ибо сперьва построена была плавильня нюкмо сы шымы намыреніемы, чиобыты оной плавить одны мыдныя руды; по сы показапнаго времени серебряныя и мыдныя руды вмысть выплавлять стали.

ВЬ 2730 часовь выплавлено было 38520 пуловь, що есшь 31610 пуловь Зывевскихь, солержащихь вь пуль 11 золошника серебра; 470 пуловь Николаевскихь, содержащихь вь пуль 11 волошника серебра и 11 фунша

<sup>-</sup>гавофилиры вла вциплети выблавофили вифл вапія шехв прелесшиміх порфировь, кон вь Алпайском в хребить домающея, и оппозящея вы Санкинстербургь на преизящими строента ЕЯ ИМПЕРА ГОРСКАТО ВЕЛИЧЕСТВА. СЪ пришедшимъ сюда въ семъ году нараваномъ съ серсбремъ, привезены уже были въ Пе ербургь итеколько досовъ и вазовъ нарочиной всличниы, кои вышлифованы были изъ Локисвскаго порфира, съ коими выфенф имфюнея образцы и других камией. Велькое множеенью напирелестивниный порфирных кампей, коимсжду кругляками Убы и Чариша попадающея, заставляють падваться, что при испрерывномЪ изслъдованій, самые благородные порфиры илидушся, изб коихб пандрагоденивнийе намашинки пынещняго славнаго века изсечены бышь могушь,

свинцу и 6440 пудовъ Локшевскихъ, содержащихъ въ пудъ ошъ 2 до 10¼ фуншовъ мъди. Для ускорентя плавки, приложено было къ симъ рудамъ 224 пуда окалинъ, кои съ прежиято Колыванскаго завода сюда привозили, 1772 пуда извесшияка, 130 пудовъ глины, що есшъ всего вмъсшъ 40646 пудовъ; углей сожжено 2844½ короба, що есшъ, щишая на каждой коробъ 20 пудовъ, всего 56890 пудовъ уголья. Изъ сего добышо 10 пудовъ 15 фуншовъ 56½ золошниковъ серебра, 515 пудовъ 10 фуншовъ 16 золошниковъ мъди, и 16 пудовъ 10½ фуншовъ свинцу.

Печи выкладывающь Колыванскимь мълкозерписшымь гранишомь, коего пудь до заводу 4 конъйки стоить.

Кубическая сажень дровь за носшавку вы льсу стоить  $44^{25}_{32}$  копьйки; коробь или 20 нуловь уголья жжечь и вы заводы привесии 63 копьйки. Строевой льсь за рубку, очистку, и привозы вы заводы планинися по мъръ длины и дламетра. Бревна вы  $\frac{1}{8}$  до  $\frac{1}{2}$  аршина вы дламетрь и вы 2 до 5 сажень длины стоили до  $14\frac{1}{2}$  до  $4^{1}\frac{15}{32}$  копьекь.

Сколько горная рабоша кв населению пустых выств пособствуеть, ясно свидательствуеть выстроенной сей новой заводь. Св

тьхь порь какь Локшевской рудникь разрабонываения, никто изв горосьчиовь поселипься шамь не хошьль, и несмощия на то, что кв руднику большою частію 80 и болье человью присшавляемы были, всь жили въ Ловшевской деревив. Сте бы правда можеть бышь и завлалось, если бы сами себя кв сему испринуждали, нотому что Зминогорские рудоконы безирестанно перемънялись Но какЪ для будущих времень заложень сшаль заводь, и новой Воздвиженской Шахть постоянныя объщаль руды: то св построентемь вавода оказалась шошчась весьма правильно заложенная улица нарочиной длины, конорую горные и заводскіе служинели во годо маправили.

Поселенцы большой Локшевской деревни имъющь повой способь кы проиншантю, по причинь пошребныхы повозокы, рубки дровы, жжентя уголья и пр. и посему полей не засъвающь, а покупающь хлыбы свой у ощдаленыйшихы деревень, кои инаго способа кы пропишантю кромы хлыбонашества не знающь.

Спірана чрезвычайно прияпна. Горосьчець и земледілець живушь вы наивеличайшемь удовольствін. Скошь ихь ходишь винстн и насется вы тучныхы лугахы. Стада столь благословеним, что едва бываеть чувствишельно, когда во множествь на Алев обитающей волкь одну или насколько скотинь къ себъ присвоить. Огородные плоды чрезвычайно хорото удаются.

Близость льса подаеть селянину упражиентя на поздую осень вы разсужденти зевриной ловли и между многоразличною дичиною вногте приятные попадаются куски; но самую большую ловлю составляють горностан, сърыя былки и зайцы.

## ЧЕТВЕРТОЕ ОТДБЛЕНІЕ.

Инзкая ровнина при подошей помянутых д горд.

Отв Шульбы ведеть большая дорога на высокой парочито крутой берегь Иртыша черезь Шульбинской соснякь, и по весьма не способному песчаному мьсту до Талицкаго форноста. Отсюда по старой твердыйшей льстой почкы вы Озерной форность и вы
повой Семипалать, гдь глипистой сланець
опять выступаеть.

Авсь простирается от Шульбы по правую Иршыша до Семиналата; но оставляеть двь льсистыя узкія полосы, одпу кь углу Алея кь Локтевскому заводу, гдь она имя Локтевскаго льса получаеть, а другую вы половить разстоятія от Иршыша, гдь она раздыляется, и еще двумя полосами, кои уже тьхь, одна подь именемь Космолинскаго, а другая подь именемь Барнаулскаго льса кь Оби простирается.

Новой Семиналать, и увздной городь Семиналашнаго округа, имветь имя свое отв найденных в тамь 7 развалить, кои построены были изв нежженых в кирпичей, коих в

фитура изображена во вшорой части пушешесшвій г. Коллежскаго Совъщника и Кавалера
Налласа. Нынъ почши ничего болье не вилно,
кромъ одного свода окна въ пижнемъ ярусъ
въ ближайшей къ кръпосши развалинъ: прочее
все уравнено съ землею.

Сей городь лежишь на правомы высокомы крушомы берегу Иршыша, на самомы выше при Шульбы упомянущомы глинисшомы сланцы, кошорой злысь изы поды песчаной высошы, и нижайшихы мысшы опящь высшупаены и подимленся.

Близко сего города имфешся дворь, гдъ съ Киргизцами обыкновенно шоварами въняконся.

Климанів кв сей странів хорошей. (\*) Огородныя распівнія расшуть вв изобилін; по кв хлібонашеству міста сін не весьма способны.

<b>(*</b> )	Прин	Tina	कि ग	oc.AT	диїс	года	61.				
` ,			вался		•			пано	вился	τ.	
			a 29.			-	-		Окша		
			- 5.				-	4.	Нол	бря.	
			<b>-</b> 51.				-	6.	-	_	_
	1779	-	<b>-</b> 9.	Au	KAde.		-	I.	-	-	-
			- 4.		-	-	-	2.	-	_	-
			- 9.				-	6.	_	-	_
	1782	-	- 5.	Anpi	EAR.			4.	-	-	-
	1753	-	- 8.	-	-			8.	-	-	~
	1784	-	- 10			-	-		-		-

По ниже, около сшарой Семиналашной подъ крушымъ глипистымъ и песчанымъ берегомь Ириныша, высигупающь флецы глинисшаго сланца, покрышыя песчаными пласшаип., шакже и угольныя флецы, кои содержашь купорось и квасцы, и множесшво отпечанокъ расигвий. Между прочимь попадаются цълыя мъсша, соспоящія изв плопиаго лучистваго гипса и селенита, между конми находились извести подобныя почки, кои совсемь необыкновенную имъли шяжесть. Въ разсшояній ивскольких версіпь, що есшь когда влешь волою по Иршышу, флецы сін сильнымь черинлынымь купоросисшымь запахомь, и многими охряными родниками обнаруживатошся.

Какое свойство имъсть берегь вы пизы по Иртыпу, можно видынь вы пущешествёяхь спаршаго Гмелина и Палласа.

При перьвомъ мосмъ провздъ черезъ тородь Тару, видълъя у шамошиято комендания, черной шолщиною въ налецъ сланецъ, въ коемъ имълось множество отпечатокъ пискарямъ подобныхъ рыбъ длиною съ палецъ, въ коихъ самыя пъживания жилочки сохранились. Сте обстоящельство долженъ я здъсь привести, дабы подать второе до-

казашельсиво о флецахЪ, ибо кромъ шого на подошвъ Алшайскаго хребша между Иршышомь и Обью не находиль я ни малъйшаго слъда флецовь.

На высошь, нады выступающими наружу купоросными, квасцовыми и угольными флецами, несчаная страна вссьма холмиста, и прысными ключами преисполнена. Вы пысколькихы верстахы оты берега и оты Семиналатнаго форноста, между нарочито высокими песчано глипистыми возвышентями, выступасты изы глубины большой весьма чистую воду содержащей родинкы и составляеты водою изобильной ручей, которой возлы форноста втекаеты вы Иртышы.

Имфющейся между Шульбою и Семипалатомы песчанохольностой лфсы, даже до 15 и верситы от Иртыша перазрывены; по ношомы раздыляется от на объ вышеномянутыя лфсистыя полосы, кои окружаюты солятую ровнику, о коей тотчасы говорить буду.

Узкая къ Локшевскому заводу просширающаяся Пульбинская лъсисшая полоса, пачиная ощь Иршыша даже до Алея, що есшь около сща версшъ весьма хольпеша, и яминами, землянымъ осынямъ подобными преизполнена. Неподалску ощь Шульбы имвешся вы оной, одно просшинкомы поросшее првсное, и одно горькое озеро.

Общирная сщень, просширающаяся между объими льсисшыми полосами, наиначе подъ несчаными высошами Локшевскаго льса, со-держишь множесшью вывъшрелыхъ соляныхъ и горькосоляныхъ озеръ, изъ коихъ иъко-шорыя не весьма давно ошкрылись.

Многія нзв сихв озерв, вв дали, водою наполненными кажушся. Я быль уже близко ихв;
по не смыль на нихв сшупинь. Я видыль,
чно онь были сухи, по думаль чно ещо кипучая глина (Вгащетроп) и онасался пошери
жизни; однакожь наконець я по онымь пошель,
и нашель во многихв мысшахв горькія воды.
Не смощря на що, чно сїй озера еще за нысколько лыйв соль и горькую соль давали,
однако въ корошкое время высохли.

Выминмой кипучей глинь, кошорая была солью весьма богашая, сы верьку сырая, а пониже красная глина, проконалы я на 5 функовы до воды. Я взялы сы собою изы разныхы озеры воды, и изы воды, добышой мною изы глубины, получилы обильное количество поваренной соли, хошя она на поверьхносии и содержала шокмо горькую соль.

Прежде еще, нежели я кЪ симЪ расшъпъями сще не поросшимЪ озерамЪ подъбхалЪ,
примъщилъ я множесшво общирныхЪ совершенно ровныхЪ плоскостей, кои разными
низкими соляными расшъпъями изнещрялись.
Я искалъ въ дали предълы сихъ плоскостей,
и нашелъ пизкія ошлогія берега, кои сій
озера ограждали и заключали. Я проконывалъ въ берегахъ мълкіе колодези, и получаль наки соляной россоль, въ доказащельсшво, что сій ровныя плоскости въ ровной
стени прежъ сего составляли соляныя озера.

Въ около 40 версшахъ ощь завода, на-ходишся нарочощо общирное озеро, изъкоего сжегодно соль въ казну на продажу вынимающі.

Обыкновенно упощребляющь соль шакь, какь она есшь, и ношому посоленое ею мясо или рыба не долго держишся. Я всегда оную для домашняго моего упощреблентя чисшиль, и ошь 4 до 5 фунцовь селенисшой и глинисшой вемли съ пуда шеряль.

Доброща соли зависить отв шеплошы и продолжишельности льша. Иногда получается изъ магазина соль чешыреугольными, яко бы одна въ другую вдвинушыми воронками, у коихъ бока верьхияго края имъющь иногда

27 дюйна длины.

Како во черноземъ, шакъ и въ солкой степной глинъ, находишся множество частію просто разсъяннаго, частію якобы холмі-ками наваленнаго селенина, также и разнымо образомо скругленныя почки отмънно тяжелой плотной извести.

Разныя горькія озера покрываются въ весьма сухіс годы на налець шолщины поваренною солью, подъ коею лежить еще сильньйшей слой горькой соли.

Наконаяющіяся ві жаркія ліна на поверьхносни соляных водь соляныя частицы, садящся нашначе на предлежащія тівла хрусталями, кон наконець отяжельть 
унадають на дно, и образують толещую 
соляную кору, которая неспою оть притекающихь прівстыхь водь отять растворяется, и кі верьху подымаєтся, что до 
тіхь поры продолжаєтся, пока вітры и 
дождевые приливы столько кі озерамь панесуть земляныхь частиць, что оть пакопець солкими землями завалятся, и ві твердую превратятся землю.

Узкой Козмодинской дъсь, на высошъ преисполнень просшинкомы поросшими озераын и болошами. КакЪ рѣчька Козмола, при исшокѣ коей находишся новой Павловской заводь ( пеподалеку коего, въ черноземѣ весьма хорошей прассъ, неопредъленными кусками и облом-ками находишся) шакъ и рѣчька Барнаулка, при исшокѣ коей въ Объ, больште Барнаульскте лежащъ заводы, изшекающъ изъ множества часттю менѣе соленыхъ озеръ.

Позади сего льса къзаводу разпространяещся совсемъ почти непроходимая Иршышская степь вывсть съ Барабинскою, которая вътомъ мъсть, глъ Иршышъ от Оби отлъляется, онять подпимается, и также еще соль содержить.

Болье нежели въ 300 версшахъ къ съверу ощь Алшайскаго хребша, глинистой сланець у новаго Колыванскаго губерискаго города, прежь сего Перскимъ острогомъ называемаго, онять изъ подъ несчаныхъ возвышений и русла Оби ръки выходитъ и далъе къ съверу укрываешся подъ флецовую подощву (\*) Саянскаго хребша.

Низкая Барабинская и Иршышская сшень преизполнена большими и малыми озерами, (изЪ

<sup>(\*)</sup> От Салиснаго хребина, просипрасинся между ръками Обью и Томомъ цень горъ ипприною въ 60 веретъ, а длиною на 200 веретъ къ съверозанаду, и состоитъ большою частию изъ известил-

коихЪ многія солки и Сибирскую проносную соль содержанів) болошами, и по большой часши

ка, въ космъ мъсшами лежащъ кораллы и раковины. Ста цънь горъ идешъ къ Оби ръки, которая пониже Сусупскато завода къ съверу обращается.

Какъ съ симъ хребшомъ, шакъ и съ ръкою Обью, кошорая ощдалена на 100 верешь въ югозанаду, течені ръка Чумиць до обращенія свосто къ Оби, почин параллельно. Пизменность ошь верьху Оби состоить изв исску, перемъщанного малымв количесиимомъ глины, которой составляеть старос осшавленное русло болфе нежели на 20 верешЪ къ югу отдаленной Оби ръки. Далъс нъ всрыхъ. спраны перемъплющея нарочино длиными возвышентями, кои до самаго Чумина ис чно инос сунь, какЪ старос речное дно. Въ верьхъ по Чумишу находили весьма хорошую магисатю вЪ Кварць, а по ниже немного карандашевой руды. Еще пониже высупулся изв ръки Кварцв. Еще ниже изі подъ Чумина высшунасть известь, которал рвку ис много завиливаемь, и вы семы масша имъсшея великое собранте косшей и зубовъ выше наимспованных больших по машерику живуших Б звърси, кои въ вышинхъ мъсшахъ изъ берсговъ Чунина вымывающея.

Выше Чумиша, возвышентя вссьма отлоги, далеко протягаются, и вссьма плодоносным уерноземом в покрышы, и сим в образом до самой рычьки Уксуная простираются. Отсюду сти возвышентя идупь далье, выше становятся, и состолт из известнаго сланца, примыкающагося къ

мълко шекущими ръчьками, кои часштю въ землю укрывающея, и пошомь далече у Иршыша

большому, черпымь льсомь тусто покрышому извесиному хребшу, который часто глубокими долинами прерывается.

Болье, нежели на 50 верешь покрыша высоша извесшнаго хребша, льсомы сосшолщимы изы лисиваницы, сосияка, березы, осниы и пр. гдъ сей хребешь кы Томчумишу нарочищо крущо скломисшея, и позади онаго оплив возвышаещея.

ВЪ сей доливъ лежишЪ построенная для понребъ Кольванскихъ заподовъ, Томская желъзная плавильня, которая прежде сего желъзные камни свои добывала подъ черноземомъ, покрывающимъ сей корадлами и пъкоторыми раковинами перемъщанной извесиной хребеть, ныпъ же получаеть опыл изъ опідаленнъйнаго мъста; однако лучше и богаче изъ Сухаренскихъ коней, гдъ -хороште, плотивые, канельниковатые желъзные камии пензчерпаемы.

Сухаревектя жельзныя ломии лежанть и верьку при рысь Контомы, на конторой инже вы крутномы берету добывали зеленой орлецы или рогеной камень, перебрызганной краеною мыдиостеклованною рудою и зернами самородной мыди.

На Томчуминъ извесиной хребент перемънлентся оплив крупными позвышентями (чемъ выламыванте пошребных бля завода илавинельных вамней облегается) и продолжается на 12 верентъ къ съверу, гдъ онъ оплив круто упадаетъ къ Чумину, падъ которымъ хребетъ сей паки подымается, содержинъ между прочимъ несчаной маки показывающся. Нъкошорыя озера, между коими прежде прозвяжащь можно было; вмъ-

сланець, и по томь далье нарочино круто къ Карапичумищу склоняется.

Лалье вы съверовосноку кы Тому рывь, перемыилюшея между собою многія порознь сшолція больнія возвышенія, в вкоих вольшая обка Ния первые спои испочники имжень, которая какь сь Томомь, такь и съ исшиннымъ хребшомь, при подошив коего она къ западу къ Оби обращается, мечеть нараллельно. Сти возвытиентя весьма ошлого в Тому склоняющся. Как возлъ шавъ и выше и ниже Колыванского увздиато торода Кузпецка, горы поднимающея часнію коущо часийю плоско и опплого, и солержащь толеные иляены песчаника, кошорой оппечаниками раситьий преисполнень, и крышу прехорошихь фленовь каменных угольев составляеть, кои по большой часии при продолжинисльной дожданвой погодъ поперсменно въ разныхъ местахъ съ светильнъ горлив пламенемв.

Уголья, конюрыя получиль я изы ссго мъста ощь Кузнецкаго комендания господина фонь Зейферна, были ошивнию хоронии, и самыми лучиними угольями для кузинцы оказались, по тому чию ин мало съры ис содсржали. При случайной перегонкъ получиль я изы 20 фунтовы опыхы бельшую полиую бушылку буроващаго масла, конюрое я однакожы далье не изслъдываль, ибо онышь мой не имъль собствению предмешомы своимы изслъдования угольсвы.

Есигли по Караничиния вмесить съ извесичнымъ хребиюмъ обращиныем къ съверовоснюку, яко при-

сть соединились; и многія мѣста, кон кажушся сросшимися и вывѣтрелыми, внутри преисполнены водою.

дешь къ пещаному сланду и между прочимъ къ лещелным в камиямь, кои продолжающел до монасшырской деревии, гдв в долинам и по полямЪ подъ черновсмомъ желъзные камин попадающел. Ощь Монасшырской деревин до Пачатскаго села, идсть дорога все еще попссчаному сланцу, которой идущия по прапую Ини, флецы каменных уголься Б сопровождаень, и около Пачата укрывается подЪ хребень известиыхь горь. Сти по томь по больмой часин оплоти, и плодопоснымь черноземомЪ покрычны до Солагира, а описюда сще 9 верешЪ до речьки Толмавы просширающея. Здёсь показывается опять песчаной сланець, которой однакожь скоро подвизвесиной хребешь укрываешел. Сти извесиныя горы простирающея далже выше ко хребину и въ 4 персинахъ ощъ ръчьки Толмавы перемъняющея мыловчащымь сландомь (Eald: Edicier,) кЪ коему придвинулся пласшЪ сребрисшаго съ плавикомъ перемъщенияго щиаша, кошорой въ то саженъ шолщиною бышь казался. За сею гориою породою сафдусть бълая, грубыми кварцовыми зернами и мъстами колчедайомъ перемъшаниая глина, послъ сей красная глина, а по иномЪ чернозсыв на западной сторопъ. Сколь страна стя по причинъ густопы дъса ни

Сколь спірана сїя по причинь гуспіоны льса ни неприспіунна была, однакожь упомянушый здъсь сребрисный шпать опперылся опіь новаливнагося во время бури дерева и сь корпемь, между которымь лежаль шнашь. Хошя сей шпать піочнаго сходенва со Змънногорскимь и неимъль,

Я должень здъсь весьма много упусшинь въ разсуждени показания всъх соляных озерь,

однакожЪ стс побудило иткоего ташавшагося Грека, коему однив Сала прской жишель стю находку показаль, признать опой за такой шпашь, кошорой золошо и сребро содержишь, по чему оширавился онь вы Барнауль, объявиль канцелярін новую добычу, и принесенных съ собою руды на пробу въ лабораторію отдаль. Руды сосиюяли собсиненно изъ шиаша, которой частию охрами проинкнушь, и сильно жельзисив быль, и часшно одинь шокмо слъдь, частью же одпу чешвершь золошинка серебра вы пудъ содержаль. Но сіс пикакь его не опплекло паскань болье и болье ошшуда шпашовь, пока опь наконець, наскучив уже совсем лаборанорін, точно та кой же шпашЪ принссъ, которой на одномъ конић инчего, на другомъ же до 9 золонниковъ серебра содержаль. По шомь со всякою пючносшию руды сшали разбирашь, и примъшили на иъкоторых вусках в шпаша, зеленованыя полосы, по конив вссьма ивжной колчеданв, по едва примъщно быль разбрызгань, и самыя що сінмъста вышесказанное лучшее содержание имъли.

За симъ въ 1781 году оссиью пачали порядочно конашь. Я самъ шуда въ изходъ Окшября вздиль, и нашель уже 11 коней, изъ конхъ одна по найденной на одномъ ходму рудъ, опущена была уже на двъ сажени глубиною по шпашовымъ рудамъ, кои планикомъ, и не многими пъжными колчеданными кранинками перемъщаны были. Піпашовыя руды содержали ощь ½ до 4½ золощинковъ

по младшему земляному слою разпростератых В воследнюю осень пребывантя моего

серсбра вЪ пудъ. Прочія здъсь вЪ близи проконашыя кони содержали на верьху по большой часши бълую мыловашую, блесшящую, часшію макже красновашую, но сЪ кусками шпаша перемъщанную глипу, а глубже шошъ же самой шпашь, кошорой мъсшами якобы разъъденнымъ казался, и многія грубыя имълъ дырья, пои шемпою жельзною охрою наполнены были; но слабые слъды серсбра показывали.

ВЪ разсиолиї около 500 саженЪ нашли шакіе же шпашы, кон до ½ золощинка серебра со-держали. ВЪ 700 саженяхЪ нашли бълой квардъ съ желиыми и бурыми охрами, кон однако сшоль же слабое содержаніе имѣли какЪ и самой квардъ. Слѣдующею весною изслъдованія онящь начались. Первую на 2 сажени глубиною проконашию яму, кошорая имя Харишоновекаго Шахша нолучила, провели на 150 саженЪ до ближайшей инзменносши, гдѣ кремѣ иѣкошорыхЪ годянхъ шнашовыхъ мѣсшъ, сшарое содержаніе находили. Въ маломъ разсиолиї къ западу на шой же са-

ВЪ маломЪ разсиолийи кЪ западу на шой же самой высошѣ выкопали жельзисиой инпашЪ, съ мѣдною зеленью, мѣдною синью, плошною сѣрою мѣдноешекловащою рудою, и малымъ количесивомЪ плошнато свищдовато леска. Сей инпашЪ казался въ разсужени падения своего, чию совершенное сходению имѣлъ съ Харишоповскимъ, нбо инпашъ сосщавляенъ измъ почти шакиежъ пласты, какъ и торныя породы простыхъ жилоъыхъ горъ. въ Алтав, повхаль я от Барнаула къ Ямышевскому соляному озеру, опшула для осмо-

СЪ продолжентемъ харишоновекаго Шахна, въ 6 саженяхъ глубины добынали шакой шнашъ, кошорой ошъ г до 5 золошинковъ серебра содержалъ,
глубже содержанте ивсколько умениналось; но
при опущенти большихъ перпендикулярныхъ ямъ
онящь его получили. Шнашъ сосшавлялъ здъсь
шолешые пласшы, коихъ ощдълентя сильно ошъ

торизония опидопялись.

По предприняному намърсийю вскрыть внутренность сея горы, надлежало Харишоновской Шахть опусшить до самато того горизопия, вы космы вы низменности, по напрайлению на 150 сажены длиною просшырающагося Шурфграбена, прок нызвали Зухорий, которой почин нарадлельно со минмою подошною шизшовато пласил проведены быль. Друтой зухорию (Зифот) ошь запада почин поды прямымы угломы сы шъмы оршомы, подведены былы поды сей же самой Шахты, сы шъмы намърсийемы, чтобы слои или надвинущые илясты пооръзань, а сей Шахты, дабы сосдиниться сысимы оршомы, на 16 сажены перисидикулярной глубины провести надлежало.

СЪ окончантемъ 1784 года одинмъ изъ сихъ зухорповъ подъ именемъ Духовскаго орша уже на 52 ф сажени, другимъ подъ именемъ Беригардскаго орша, болъе исжели на 65 саженъ, вообще же съ проведенвыми ощъ сихъ оршовъ поперечными оршами (Дистоттет) болъе исжели на 200 саженъ проконали. Сими изслъдовантями и изъ 6 саженной глубипы Харинпононскаго Шахша, добыно было 404655 лудовъ руды, изъ коихъ 279105 пудъ разобрали, шрвиїя, верькомь по всьыв прочимь солянымь озерамь на степи. Четыреста верств я уже

и изъ пихъ 105705 пудовъ гуды слъдующаго содержанти выбрали.

50 пудовъ, кои въ пудъ 20 золошинковъ серсбра.

5	-	-	10
600	-	***	5 ' .
1200	_	-	11
12150	-	_	11
57650		-	1 <u>1</u>
24200	-		I
9850	~	•	т золошинковь серебра
			содержали.

Во всёхь монхь вы толь опідаленныя мёсща для наблюденія горб чинимых в пушешесніві яхв, нига в не находилъ л столь не опредъленнаго положентя виушренносии торь, какь здесь вь Духовскомь зухорить. Везпресшанное перемънение шнашонь, при чемъ совершенно сходныя породы всегда раздичное содержанте имфли, такъ чио со всемъ приложеннымъ шрудомъ, не въ состолити были получинь историческое познание сихъ рудъ. Иногда бываль шпашь грубой, ипогда ижжиый, що белье или менье, що совсемь илавикомь не персмъшанъ, иногда показывались въ исмъ слъды колчедановъ, иногда ихъ исбыло, иногда быль опъ всеьма жельзисть, вы другое время и того пебыло, и при всъхЪ сихЪ различносиилхЪ совсршение сходныя породы совершение различное содержаніс имъли. Но всего достонамящите и пужите были для меня ше мыловашыя глинисшыя породы, вы коихЪ прежде исжели поперечными оршами кЪ напробхаль, и добхаль до стараго Семипалата, но какь я болье лошадей отв команды не-

ружности горы прокопали, находились большій красный мъсшами шакже и бълыя пяпна, аки пламенные полосы въ мраморъ, въ конхъ дежали маленькій почки, иногда величиною съ кулакъ, ружлой сшекловангорудной черии (Бlasters diwarse), конторая въ нудъ до 10 фуншовъ, що сещь чещверную долю серебра содержала.

Не смотря на то, что сей благородной флецовей хребешь по прямой липп почин полько на половину дороги болье, исжели Змъсвекая гора и другіе рудники ошь Барпаульскаго, Павловскато и Сусунскаго завода опідалень, намѣрены быди заложинь заводь для выплавливантя рошисйна нав сихв рудв, по тому напначе, что вв семв метенть гусиной черной алев иметенся, и баизость рыки Толмавы всь выгоды для наибольшаго завода досшавляещь. Сего ради изельдованія ис прерывал продолжали, и описали небольшое количесиво помянунных разобранных рудь для пробиой плавки вЪ Барпаульской заводЪ. Однакожь послику еїн руды мало мешаллическихь инвав содержанив, ню одив на выплавку не годашел. Да и бъ прочимъ рудамъ ихъ мало шокмо прикладывань можно. Но ссли въ близости, чего я по причинъ высупувшагося на извесиномЪ хребит сланда надъюсь, найдушся руды, конорыя меналла болье содержань будунь, то потда заложинь заводь будень выгодно, и какь горосьчень шакь и плавильщикь большую бы ощь шого имьли пользу, по шому что свъсиполучнав, що долженв быль вхать ближайшею дорогою 115 версив, по необниасмой соляной сшени назадь кв Локшевскому заволу.

Сколь сїн озера богаты солью, можно видінь нів добываемаго опой количества, нбо ежегодно вынимаєтся і, 400,000 пудові соли, коей ві одной Колыванской губериїн до 250000 пудові ніздерживается, прочес же отдаєтся віздругія губериїн.

Самое большое озеро еснь Ямыневское, лежащее вы 6 версшахы кы восшоку оны Ямышевской крыносии, и имыющее то версый вы окружносии. Но о семы соляномы вверы доснашочное находишся извысийе вы Миллеровомы собрании Российской Истории, вы пущеществияхы старшаго Гмелина, и во 20й части записокы г. Коллежкаго Совышника и Кавалера Палласа,

ные припасы вЪ сей нашиями изобильной спіранъ депісвы.

На южной сторонь сего большаго известниаго хребта, за многіе годы такі же богатый шпать оказывался, и послать быль туда Интейгерь сы пъсколькими работниками, котторый однако давно уже умерь, и по тому не могь и получить извъстія о его мъстоположеній и другихь обстоящельствахь,

Вышштя мъсша ощо шекущихъ водъ, часща споль много бывающь ощдалены, чно часщо печисшую озерную, часштю колодезную вазу унощреблящь должно, кои либо тнилы, либо весьча солки, чего радизима въ сей сторопъ есть благодъяще, по щому что спътъ запимаещь мъспо чисной воды.

Вь сухое время большія плоскости минеральною щелочною солью аки бы сифтомь покрывающея.

Во всъхъ низменностяхъ, гдъ токмо крупая ръка или ключь между высокими берегами прошекаешъ, изъглинистопесчаныхъ слоевь вымываешся ежегодно мпожество слоновыхъ зубовь и костей другихъ большихъ звърей, (\*) кои въ сей новой землъ жить не могли.

Даже и въ черноземъ между долинами рудныхъ горъ кости сихъ огромныхъ звърей попадаются. Но не смотря на то, что онъ на корбалихъ, покрайней мъръ на 70 футновъ выше то мъста паходятся, гдъ

<sup>(\*)</sup> Просшой народь думаень, чно сін звърн жили вы земль, и находимыя кости безь различіл назывнюнію мамоншовыми. Многіс думаюнь, будтю какой ню Азіянской боганырь со многими слонами сюда жинь персъхаль, и сокрыныя вы земль кости оснавиль.

Локшенская жила наружу высшунаем в, однакожь не было еще шакого примъра, чинов в конторыя нибудь нав нижь вы зашвердълой земль попадались. (\*)

Сти кости безпокойнъйшую сульбу имъли, нежели въ плотномъ мраморъ оставшіяся морскія произведенія, и заключенныя въ
несчанослапцовыхъ флецахъ растъпія и деревья. Перьвыя и въ самыхъ узкихъ долинахъ подъ гранишными снъжными горами до
нарочной кораллами преизобилующей высоты такъ лежать напалены, что ихъ свободно, безъ наложенныхъ на нихъ флецовъ
и безъ всякихъ примътно на нихъ явствующихъ перемънъ видъть можно.

Паложенныя на подошву известных Саянских в, морскими произведентями преизнолненных в передовых в гор в флецы, и оставштяся в в опых отпечанки растичти шак-

<sup>(\*)</sup> Тё два слововые зубы, кон имёль бывшей правишель Змёсвекой горы г. Сшашской Совёшшей Лейбе, и кон шеперь находящея в кабинешё горнаго училища вы С Пешербургё, найдены были не вы Змёсвекой жилё, какы шо покойникы за чудо иёкопюрыхы увёрялы, по на Корболихё, при копаніи канала для Змённогорекихы шолчей, очемы пе досшовёрные люди свидёшельсшвующь, кои сами ему еїн зубы сы рапоршомы иринесли.

же спокойны осшались; но напрошивъ щого косши большихъ апърей съ неошвердълою землею, мъсшо свое многажды перемъняли.

Върояпивищия причины бышия сихъ косшей и содержащей ихъ земли, заключаются въ примъппыхъ перемъпахъ ръкъ и ихъ русла.

По извъспізмъ, полученнымъ мною отъ достовърных в людей, кои весьма св командою солданів по самымв круппымв, на вершинахъ своихъ большою часийю сивтомь покрышымь горамь, чрезь мрачивишіл пропасши и чрезъ крушфишія рыки до самых высочайших в горь кв востоку провзжали, самая большая св превеликимв шрудомь досингнушая высоша, на которой ръчьки въ Бухторму текущія, Тургунь и Капркуминъ, первые источники Чарища и Кашуны, которая по елиппическому направленію шеченів ків Оби, шаків же и ків Иршышу шекущая Ульба вышекающь; сід высота говорю я, составляеть ровную плоскость, о которой г. штаблъкарь Кизпигь, проважавшій св сею командою увъряеть, чио она покрына была мълкою правою; (кинець по шамошнему) земля же, хошя шо было и вы изходы Іюня, пашли сильно вамералою. Сей отряды состоявшій изы легкой конницы, изсколько дней уже по сей равнины пробхаль; по при всемы томы инчего кромы неба и не обозримой ровнины преды собою невидаль; чего ради оны иззады воронился.

Сагайскую степь пенначе себъ представить можно; какъ видимою плоскостью, до коей изъ Кузпецка по песчанику и по угольнымъ флецамъ, а по томъ отъ Тома ръки по высокимъ, весьма крутымъ и почин токмо ившеходцамъ приступнымъ горамъ, доститнуть можно. Потомъ сїй горы длинно протягаясь, весьма отлого къ съверу склоняются, и на подощеть еще хоротія сребристыя мъдныя руды, а далъс квасцовую землю, квасцовой слапець и флецы каменныхъ угольсевь содержать.

Помянущыя высокія горы, кі восшоку поді именемі малаго Аліная соединяющся, ошкуда часть иденій далье кій восшоку, а часть кій югу простираєтся, и тамій соединяєтся сій большимій Аліпаемій.

Со всемь еще неизвъсшный и на вершинахъ своихъ вычнымъ сиътомъ покрышый великій Алшай съ начала идешь къ югу, и по ном вороснираемся къзападу до 96 градуса долгоны, глъ опъ обращаемся къюгу и сосдиняемся събольшими хребнами, кои подъ различными именами до Тибемскихъ горъ и далъе къюгу простираюмся, гдъ Индійскимъ водамъ первые подаюмъ измочники.

Сей удивишельный кряжь горь вь разныхь мьсшахь спрашной высопы достигаеть; высопы, о которой Кишайды говорять, что до небеснаго пути Тенхо, то есть до млечнаго пути достигасть; онь перьвые подаеть источники кромь Индійскихь ръкь, многимь южнымь озерамь, Аральскому морю, въ Ледовитое море текущимь ръкамь восточной Сибири, Ирпыту, Оби, Еписею и прозеру Байкалу; часть же южныхь ръкь содержить множество золотаго песку, и шяжелыя почки самороднаго золота.

Сія первобышная, столь часто подземными насиліями потрясаемая основа, ни къ востоку ни къ западу отъ огнедышущихъ низверженій не потажена, а къ востоку подземные отни и ныпъ сще не со всемъ погасли.

: Восшочныя огнедышущія горы лежашь часпію при моръ, часшію посреди опаго; (\*) за-

<sup>(\*)</sup> Камчанскій и Японскій огнедышущій горы, и выгорылые Курильскіе осирова.

падныя же весьма нынь отбонато опідалены, не смотря на то, что они прежде на томб же морь лежали, которое составлясть ныпь на западь ть ровнины и песчаныя моря, подь кои западной косогорь помянутых огромных в торь укрывается.

Если разсудимъ главные пласны соспавляюще извъсшныя намъ по объ спороны горы, що найдемъ, что на перьвыхъ перьвобышныхъ гранишныхъ, порфировыхъ, глипистослащовыхъ и изъ шяжелой роговой бленды состоящихъ горахъ лежатъ высоктя, безчисленнымъ множествомъ морскихъ произведенти переплетенныя известныя горы, кои перемъняются съ другими известными горами, состоящими изъ четупстато известнаго, морскихъ произведенти совсемъ иссодержащато камия, кои равную съ шими высоту и множество пещеръ имъютъ.

Простой чешунстой известиякъ составляетъ части висячую, по части плакже и лежачую сторону глинистосланцовой горы (о коей ниже въ 6мъ отдъления болъе говорено будетъ) въ коей, гдъ она отъ извести отдъляется, прежде сего добывали много свищу и мъди, кои сърою, цинкомъ, желъзомъ и мышьякомъ сопровождались. Одна часть угольных флецов лежишь на извесиных в морскими произведентями преизполненных в и также св простым чешуиспым в извесиным кампем в перемы пощихся горах в другая на жиловом глипистом сланць.

Кажешся, что опъ по произведени своемь вы такомы же поков оспались, какы и тъ безчислениыми коралдами переплетенныя известныя горы, на великой высоть коихы, (которую оты теперетией плоскости морской вы 2000 Парижскихы футовы перпендикулярной вышниы полагать можно), попадающся различныя семейства ракушекы вы старой известной морской осадкы, которяя на подобе стыты по параллельному паправлению павалена.

Какв почянущые флецы, шакв и подощва до больших высошь крушо паваленной морской осадки, шакже подощва жиловых в сланцовых в горв, да даже и подощва гранишных в горв какв що у Калманки на Чаринг, всё покрышы не ошверделыми, весьма шолеными, изв глинисшаго неску и несчаной глины состоящими пласшами, кои удивишельным в множеством в слоновых в, носорожьих в буйволовых в костей и зубов в наполнены, и видимую ровнину между Ириышом и Обью образующь, и занимають проспрансиво въ 500,000 квадранных версшь нежду сими двумя ръками.

Въроянию, чио на спарая извесиная морская осадка на перьвобышной извесии и на других в горах в шогда уже лежала, когда осъди угольные, изв несчаника и ошвердълой глины состояще слои, кои столь великим множеством в описчатков расшънти изобилують, и вы коих в инкакого еще слъда костей от звърей на материк обитающих в непримъчено.

Но всьх в явственные есть тоть толстой уномянутыми костями преизполненной, и из одного цеску и глины состоящій слой, которой лежить какь на подощвы помянутых флецовь, такь и на отлогой подощвы вы инжайтій горизонты выступающих границиых горь, и есть самой молодой слой, которой при поздивішей перемыть на земли натей наложился.

Зарыныя вы младшемы слов косии и неповрежденные зубы южныхы живопныхы засшавляющь думань, чию они вмысшы сы большею часшію земель, вы конхы зарыны, море оны Алшайскихы горы по 67 градусы

съверной широты и далъе сдвинули, и что они проникли сюда изъ Индіи, по отверстымъ къ съверу долинамъ, на западной подошвъ большой Азїанской цъпи горъ.

Одна часшь земель освла уже вв южныхв странахв стверной Индіи и Бухаріи, гдв онв песчаныя моря, низкія ровинны и глубокія инзменности образовали; другая же часшь стла на стверозападней и стверной подошть Алшая.

Высоны уравненныя от насилія ръчных водь, кон новерхность младшаго равнаго слоя болье и болье перемьняли, докавывають ясно о наводненти съ южной спороны пропикавщемь.

. Ясное свидъщельство сего наводнентя еснь Шульбинской и Локшевской узкой, лъснствой и холмистой, множествомъ разносамъ подобныхъ яминъ обведенной иссчаной хребсть, которой отъ Ирпына болье 100 версть прямо изъ юга къ съверу по самую Локшевскую плавильню простирается, и вмъстъ съ Семиналатными и Кознолнискими иссчаными холмами, какъ вышеномянущыя, сухїя и отверстыя соляныя озера, такъ и около Испатаня имъющіяся несчаные хребты, южныя соляныя и несчаныя озера, аки ясные останьки шогоже самаго наводнентя окружають.

Сти песчаные хребшы въ разсужденти съвернато ихъ направлентя, имъющь сходенво съ ною дорогою, кошорую я на Бъломъ моръ замъщиль, (\*) и кошорая сосшавляенъ шакже песчаной узкой гранинными и шрановыми кругляками перемъщенной лъсистой хребень, кошорой по горамъ и долинамъ по прямой линти болье бо версть, ощь юга къ съверу внизъ къ Бълому морю просширается, и по шому же направлентю иъсколько разъ изъ моря наки поднимается.

Послику выходящія наб нагорных в долинь раки, ошлого прошягающуюся полошву горь, на коих в младшая лежинь пласша, неглубоко еще прорыли, що и высочайшія масша новых в нласшь, кои на больших высочах мало шолщины имающь, шакже пемного переманены, и богашым весьма плодопосным черновемом покрышы.

Напротивь шого нижнія страны поверхности младшаго землянаго слоя, поелику оныя съ лишкомъ мало населены, и насиліе ръчныхъ падъ самыми крутыми беретами дъйствующихъ водь, укръпленіемъ сего мъста остановить не можно было, мпогажды уже перемываемы и перемъняемы бывали.

<sup>(\*)</sup> Rene Rordische Bentrage jur physicalischen gevaraphischen Erd, und Bolferbeschreibung, Naturgeschichte und Deconomie.

Около Тобольскавидны низменности, кои бывали спарымь русломь далече уже кь востоку и оты подотвы Урала отдаленнаго Приыша, и болье еще видно, сколь течене рыки Оби, (\*) самой величайшей изъ рыкь, оты спараго русла своего отдалению. Въ весьма малыхъ токмо разстоянтяхъ отъ горъ, илходитея теперетнее ся течене въ 30 верстахъ и болье отъ стараго отдаленнымь, и русло ся примътно углублено.

Ръки въ Алшав ежегодно при схождении льда разливающся; но обыкновенно въ берета евон онящь всигупающь, и не сшоль земляными часшицами обременены, нежели шакъ называемыя коренныя воды, кои ежегодно въ Іюнь мъсяць высшупающь, и гораздо болье разливающся, нежели весения воды.

Сти воды дъйсшвують съ нанвеличайшею силою надъ-крушыми берегами, принуждають ихь осыпаться, и наполняющся множесшвомь вемляных в частиць, изъконх в тяжельйштя садящся въ близи на лежащей на супронивъ берегь, протяже уносящся далъе.

На высоний собирающия дождевыя воды вы опплотихы яминахы и рвахы, и

<sup>(\*)</sup> ВЬ 80 версшахЬ выше Барнаула, имфень она уже 7000 Парижекихь футовь ширины, и множество острововь.

но каналам родинков пробиваются в крушыя берега, от чего земля мало по малу
опускается, составляеть береговыя осыни,
кон долготою времени безпрестанно далье
от берегов вышшую степь разпространяются. Сы начала проходять по нимы одты понимающияся стыныя воды; по какы
скоро отыя болье углубятся и далье пройдуть, то открываются уже ключи, изы
конхы покрайней мыры вестою произходять
рычки, кои по томы постоянными остатотся.

Чъмъ болъе на вышшей ровиниъ произшедийя ръчьки русло свое углубляющь, шъмъ болъе поверьхносшь младшаго слоя оказываешся горисшою, наиначе на берегахъ главныхъ ръкъ; чему ясные видны примъры на дорогъ отъ Барнаула до самаго изшеченія Чариша въ Обь, шакже и ниже Барнаула.

Дабы показащь, сколь применны и велики сти перемены вы некоторыя времена бывають, приведу я здесь на Оби учиневное наблюденте.

КакЪ выше, шакЪ и ниже Барпаула, сопровождается ръка Объ съ лъвой споропыс крушыми песчапоглинистыми берегами, а съ правой, низкою куспарпикомЪ поросшею ровниною, изъ коей въ 12 версшахъ опящь сщарой крушой берегь Оби поднимается. Между сими ощдаленными крушыми берегами имъещь Обь шеченіс свое шолько во время наводненія, и по сшеченін водъ сосщавляеть травою обильнъйшія луга. Выше и ниже берега перемъняющея, и що съ одной що съ другой стороны крушы спановящея и болье или менье однив ощь другаго ощдалены.

Въ пъсколькихъ версиахъ опъ Барпаула, примъшили въ верьху Оби, что за 17 лъшъ на 30 саженъ ширины отъ крутаго берега оторвалось, что вода больтую часть земляныхъ частицъ захватила съ собою, и на другой сторонъ низкую землю на столько же приумножила, такъ что Объ старое свое русло заняла. Новая земля также уже весьма хорото поросла кустарникомъ.

Въ семъ же мъсшъ примъшнатья, чшо широ-кой кусокъ земли, на пъсколько версшъ длины ощъ цълаго мъсша ощорвался, и на пъсколько футовъ опусшился, и сте до шъхъ поръ яспо будетъ видно, пока дождевыя и снъжныя воды острыя края не скруглять, мъсшо раздълентя на поверъхности не превратять въ ощлогую рышвину, пропикающая въ щель вода не разорветь связи, играю-

щая на подошвъ вода Оби весь кусокъ не подмость, и наконець единымь разомь обрушиться не припудить.

За пъсколько льшь, ибо и самая Барпаульская плавильня шолько лишь вы 1744 году построена, Объ оты Барпаула и крутаго берега на версту отдалена была. Пространство промежду состояло изы пизкой, песчаной и кустаринкомы поросшей ровнины, которая уже пространнымы рукавомы Оби, которая шенерь поды крутыми берегами протекаеты, и во время наводнения по причить быстрыйшаго своего падения, сплыно нады ины дъйствуеты, оты пвердой земли оторвана, и превращена вы островы. (\*)

Паходящаяся на супрошивъ крушой высошы, и изъ намышыхъ пласшовъ произшедшая низменносшь, содержишь уже онящь большія къ Оби шекущія ръки, какъ що: Лозиху, Бобровку, Большую и пр. изъ чего углубленіе русла Оби ясно видъть можно. Сія ошъ намышыхъ земель произшедшая по-

<sup>(\*)</sup> На семь остроив имвения маленькое различпыл рыбы содержащее озеро, которое на куда не стекаеть, и вы серединь либо поздо, либо совсемы из замерялеть. Сказывають, что вы немь часто лошади пропадають, и потому Чертовскимы озеромы слыветь.

вая земля, поросла уже опящь густымь сосиякомь, которой на самыя толстыя мачтовыя бревна пригодень; березою, ясснью и пр. по ночва, какь то я во многихь мьстахь примытиль, весьма различна оть той, которая но ту сторону лежить. Наппаче примытиль я на больтой, вы 12 верстахь разстоянія оть Оби самую худую, изь весьма мылкаго и весьма мало глинистаго пыловатаго песку состоящую почву.

ВЪ береговыхЪ осыпяхЪ, кои мъстани широкимЪ долинамЪ подобны, находплЪ я вЪ низменностяхЪ, хотя высоты сЪ объихЪ сторопъ состоять изътлины грубымъ пескомъ перемъшенной, вссьма хорошую горшечную, киринчную и самую лучшую бълую глину.

На исконорой недавнопроизшедшей береговой осыпи между Барнауломо и Ерезною деревнею, применило я на берегу Оби, во шакомо месте, куда шокмо во низкую воду приступинь можно, рыхлой серой песчаной камень, которой во некоторыхо местахо изб пласты узкою полосою высовывается. Притомо паходятся больше оббитые весьма железистые камии темнобураго цвета, кон вывенириванею давно уже сопрошивляющимися кажушся.

Ръчка Барпаулка прошекаетъ чрезъ Барнауль подъ острымь угломь къ Оби. Съ правой стороны сопровождается она крутымь и съ берегомь Оби равную высоту имъщимь берегомь, а съ лъвой лъсистою отлого подиимающеюся холмистою страною, которая до высоты пиже Барпаула продолжающагося крушаго берега Оби достигаеть.

Проходящая клиномы межлу Обью и рычкою Барнаулкою поды острымы угломы крутая высоша, но сторону Оби каждой годы
обваливается, да и прежде сте но сторону
Барнаулки бывало, когда рыка Барнаулка
оты заводской плотины еще не поднята
была; оты чего пизменность, вы коей лежаты
заводы, вмысты сы песчаными холмами вымывалась и промывалась.

Въ Барнаульской низменности отдълились также и нъжныя глинистыя породы; но всъ опъ, сколько я находиль, весьма солки.

Не шолько на высошь, сопровождающей Барпаулку, различныя нараллельныя съ ней находящся рышвины, въдоказашельство прежлебывшихъ дъйствій водь сея ръки на полосы вемли частію обрушились, частію оторвались и опустились; по также нахо,

дянся примъры продолжающихся перемънъ крупыхъ высошь, часшию ощь дождя, бурей, но большой часни въ зимиее время, ошъ излишесива сиъгу, съ коимъ иногда цълыя нолосы на ледъ обрушающея, какъ що наинате на берегахъ Оби весьма часто случаещея.

На самой шой крушой высошь праваго берега заводской илошины, имъешся заборсмо обведенное Итмецкое кладбище. За итсколько лъшь крушой берегь быль ошь исго ощалень на многіе еще сажени, а нынь едва сшолько, что пъшій порядочно пройши можешь.

Сте кладбище чрезъ пъсколько льть неминуемо совсемь должно обрушиться, и косии почивающихъ шамъ Иъмецкихъ Хриситанъ, проходя со льдомь по дну плошины подвержены шакой судьбъ, что пъкогда съ костями Самоъдовъ, и всякихъ породъ звърей, коихъ сильное наводненте съ юга навлекло, и кои силою ежегодныхъ разлитти или отъ льда далъе распространялись, въ отленнъйшемъ съверъ соединятся.

## пятое отделение.

## Корболихинскія горы.

Сей хребешь горь, подвименемь Корболихиискаго хребша ошь начала горных врабошь на Алшай быль извисшень, и название свое удержаль ошь рики Корболихи, на кошорой Демидовы рудоконы ийсколько жиль прокопали, и шакже именемь Корболихинских в коней прозвали.

Сей хребенів еснь источникі благосостоянія Колыванской губернін, изів коего, и наиначе нзів главы его, Змічевской горы, вів которой достонамятный Змічногорской рудників обработывается, сів конмів вів ныпішнемів столітти пикакой Европейской рудників богатствомів не сравнялся, знашныя добыты сокровища золота и серебра.

Ощь юга, восшока и запада окружаещся сей хребещь гранишными горами; а съ съверовосщока граничищь съ Бълою, сопровождаемою сланцомъ и извесщными горами.

Изключая и вкошорыя малыя м всша, покрышыя морскою осадкою, почши весь оп сосшоний изб глиписшаго слапца, слапцоватаго и роговаго камия, кошорой во миогих м всшах б еще слады роговой блепды и полевато шпата содержинь, и ивсколько небольших в гранишных в сонокы и холмовы покрываены.

Хошя высота хребта между истоком Корболихи и малой Бълой, весьма велика; однакож в горы на большой Бълой лежащия, такъ какъ Ревеппая и Караульная сопка, по причинъ мъстиых возвышений наппаче отличающея.

Торная порода сихъ высокихъ горъ состоины почни изъ одинакато камия, а именко изъ кръпкато роговато сланда, въ коемъ инотда зеленая роговая бленда, и мъстами куски полевато шпата попадаются.

Цвиь горь, соединенная съ съверозападною и юговосточною подошвою Ревенной сопки, къ съверозападу налегаеть на Синюю сопку и на соединенной съ опою Колыванской гранитной хребеть, а къ юговостоку обощедъ Ключевской маякъ, налегаеть на подошву высскаго гранитнаго спъжнаго хребта.

— На юговосшочной сторонь сей цыпи горь, вышекаеть множество ключей, изь коихь сльдующія рыки произходять, какь то, сь востоку Черепаниха, которая часть сланцовыхь горь оть восточнаго гранитнаго хребта опульляець; далье сь запада Шипуниха,

Каменка, Голцовка и Корболиха; на съверозападной сторонъ Луговая, малая съ Бълою соединяющаяся ръчка, малая Бълая, и часть ключей Ефтефревки.

Хошя ключи номянущых в кв югозанаду текущих рыкв, вв глубоких долинах в между крушыми горами произшекають; однакож он скоро открываются, и превращаются вв отлогія, между собою почти нараллельно идущія рвы, кои самыми надеживінными окружены горами.

Ръки во всякое время въ году изобилующъ водою, быстрое имъющъ теченте, и чрезъ нодошву Убалейскаго гранишнаго хребта въ Алей прососались. Берсга ихъ, для строентя столь многихъ плотинъ, кактя горная работа на Алтайскомъ хребть когда либо требовать будетъ, столь же выгодны, какъ и самыя ръки.

Высокія горы около Ревенной сонки, какъ по Лазурская, Пихтовская и Голцовская, шакже и горы на Корболихъ лежащія, нарочино проконаны, ибо крутыя и от чернозема обнаженныя горы, болье подають средствь къ открытію мъстоположеній минераловь, шакийь людямь; которые по совершеніи шяжелыхъ работь, мало времени на достиже-

віе награды сверьхв своего жалованья удівлишь могушь. Время и погода поверьхносшь земли преобразовали, и дъйсшвія свои соединенными силами продолжають. Царствующе вр сихр спранахр весьма сильные зимите бураны в самыя непримънивищия каменныя щели пропикашь, и пошь каменьевь замороживань способны. Хошя вЪ шесть перьвыхЪ зимь пребыванія мосто вь семь мість, морозь никогда свыше 213 градусовь по Делилеву шермомешру не бываль; однакожь въ седьмую зиму, то есть зимою въ 1784 году 16 Декабря, хололь на разсвыть быль вь 231 градуса. Я лежаль болень, и вельль принесши кв постель своей всь на 4 спраны свына вывышенные 4 шермоменра. Всь, будучи всегда согласны, сшояли на одномъ градусъ. Ршушь сильно смерзлась, и я всё 4 нермометра пошеряль, ибо когда ршушь пачала подпимашься, що она ошЪ проникнувшаго воздуха раздробилась, а у чешвершаго содержавшаго болье встхр ршуши, самой шарикъ лопиулъ. При 172 градусь, ръки обыкновенно въпослъднихъ числахъ Окшября или въ началъ Ноября вамерзающь. Тогда поднимается стужа часто до 200 градусовь, въ ръдкие дин до 210, а до 213 бываешь шолько ивсколько часовь.

Вышесказапная сшужа была необычайная, но можешь бышь часто бывала, ибо изв редка токмо была наблюдаема, и страна стя вообще шолько св 1724 года ошв кочующихв народовь освободилась, и населилась Европенцами. Въ Маршъ мъсяцъ, а особливо въ изходъ опаго, погода вдругь начинаеть быть шенаве, хошя посав шого часню два мвсяна еще кръпкіе почные морозы бывающь. Въ сте время ледь вь щеляхь кампей вдругь разширяется и таеть. Вода вывыпредыя на кампяхъ частицы св собою увлекаетв, и открываешь пропикающему воздуху болье поверыхности, пока опый до самых в вывешилиць минераловь достигнеть, оныя расшворишь, а проникающія воды увлекають съ собою по прожилкамв, по ощавленіямв кампей и щелямь растворенныя металлическія извесни, кои часшію по Косогорамь насядатошь и подающь признаки близь находящихся вывешилищь минераловь. Такв на Аліпайском в хребін весьма часто находять ся шакія широкія полосы горь, конхь неправильныя каменныя прещины, не упоминая ни о какихъ другихъ прожилкахъ, мешаллическими известьми, напначе мъдною зеленью и лазурью обильно наполнены. На таких в привнаках в при непрерывном в изследованій обрабоныванія заслуживающих в жилв, самый крашчайній пушь есшь без в сумньнія шошь, кошорой, наиначе на крушых в горах в произходинів ощь случая; шого ради поздыйшим в пономкам в предоставлено вскрытіе сей, но отлогому положенію судя, надежной горы, кошорая обильным в конаніе весьма ушруждающим в черноземом в покрыша, наиначе ежели нышь при богашых в добычах в Ивановым в штольном в сію гору не вскроють.

Судя по Березовской жиль на Иршышь, по главной жиль Змыевской горы, по Семеновской жиль, по множеству вь Колыванскомь хребить и въ хребить на Чаришть прохо-. дящих в каменных в ощавленій, кон св ближайше проходящими долинами идуть параллельно, и съ коими можно сличинь шт горы вь Даурін вь Нерчинской области, вь конхь жилы шакъ какъ на Чаришъ въ Колыванской обласии, шакже въ каменныхъ отдълентяхъ между извесиью и сланцомь проходять, и паконець по учиненнымь вь Нъмецкихь простыхь горахь наблюденіямь; можно заключинь, что послъдне упомянутой, параллельными долинами и рвами обведенной простой слапиовой хребеть между Зивевскою

и въ 37 версшахъ лежащею Семеновскою жилою, есшь самой надежныйшей хребень во всей Алшайской кряжи горь Россійско-Императорскаго владыня, о знашности коего Комиссіонной рудникъ дотоль свидътельствовать будеть, доколь не будуть въ состояній вскрыть стю гору главнымъ Штольномъ.

Ръка Корболиха перьвые свои исшочники имъешъ въ южной часни Колыванскаго гранишнаго хребша, и принявъ въ правой свой берегъ еще до изшечентя изъ опаго, ръчки Крушиху, Ключевую, Хорковку и пъкошорыя другтя, обращаешся къ югу, гдъ паконецъ возлъ деревни Корболихи, очиящь по гранищу въ правой берегъ Алея внадаещъ. Съ южной сшороны принимаешъ ръка Корболиха кромъ другихъ изшочниковъ, ръки Каменку и Змъевку въ южной свой берегъ.

Съ съверной стороны, Колыванской хребеть есть не далеко отстоящій спутникь ръки Корболихи, а къ западу ръка Хорковка составляеть границы между Корболихинскимъ сланцовымъ хребтомъ, и Колыванскимъ и Убаалейскимъ гранишными хребтами, кои въ семъ мъсть соединяются и въ бо верстахъ къ запалу съ Алеемъ до угла опаго къ Локтевскому заводу простираются, гдъ

они укрывающся подо сланцовый хребешо и не показывающся до самаго Уральскаго хребиа.

Нижней Корболихинской жилами преизобилующей слаицовой хребешь, о коемь я уже выше при конць извъсшій монхь о Локшевскомь рудникь мивиїе свое подаль, столько оть объяхь гранишныхь хребтовь возль Змьевкой горы стьсиястся, что едва ньсколько версть ширины удерживаеть; и сїх узкая сланцовая полоса на подошвъ Змьевской горы, сь обращенїемь Корболихи вы низменность, пресъкается известковымь камнемь, сттрохитами и морскими раковинами вы великомы множествь перемьтаннымь, которой составляль первобытное морское дно.

По я наки прерващь должень, ноелику сей хребешь еще весьма мало вскрышь, и подамь извъсште о предлежащемь въщъ Ал-шайскаго хребша.

Змѣевская гора лежишь подь 51° 9° 25° Змѣевсѣверной широшы и подь 79° 49° 30° долгошы ская щиная ошь Парижскаго меридіана. Магиншная игла склопяешся на 4°, 41°, 15° къ восшоку. Она имѣешь свое имя ошь удивишельнаго множесшва змѣй, кои сь начала на оной находились, и въ шакомь были миижесшвъ, чию для изкоренентя их в надлежало их в складывань в в кучи и сожитань.

Такъ называемая Караульная сопка, сосшавляеть высочайщій пункть Змъевской горы, имъеть свое названіе оть караула, которой сь начала горцаго строенія на опомь держали для примъчанія изь большей отдаленности за кочующими народами, и опідалень периендикулярно оть устья Иванова штольна на 720 Парижскихь футовь, по барометрическимь сь термометромь свъреннымь наблюденіямь.

Верьхняя прешь высопы подпимаенся совсъх сторон варочино крупо, усажена многими крупыми нагими холмами, и вообще опр чернозема весьма обнажена.

Каменная порода на высошъ, есть шемносърой, кръпкой, роговому камию подобной роговой сланець, которой во многихь мъстахь маленькие кусочки полеваго шпата, и частицы зеленой роговой бленды содержить. Съ наружи сля горная порода отъ пропикнувшаго до пъсколькихъ линий вывътрентя имъещь бълосърой цвъть.

Съ самою сею горною породою, склоняется хребень плоско съ перемъпяющимися длинными рвами, какъ къвостоку, ко впадающей вы Корболику рыкы Каменкы, шакы и кысыверу, кы рычкы Корболикы, когда гранишь едва вы версины ошь Змыевской жилы, иысколько разы колмами высшупаеты. (\*) Кы западу проходиты кребсты сы рядомы порозны стоящихы сонокы, которой двумя изы сывера кы югу пдущими бороздами прерывается, чрезы рычьку Корболику идеты кы противулежащему кребту и составляеты жиловой кребеты.

Весь рядь сихь сопокь сосмонию изытаннистато роговому камию подобнаго сланда, конгорой сы начала на воздухъ на больштя глыбы, а пошомы совершенно разпадается, и мъсшами содержины кубическтя желъзныя винисы, кои величину одной и и всколькихы динти имъюнь.

На одной къ Змъевской жилъ ближе всъхъ лежащей и рвомь ощдъленной сонкъ, называемой Пагонной (пошому чио шушъ сшада скошины собирающея) простираещея жила съ висячею стороною Змъевской главной жилы параллельная, толщиною въ 1 даршина или 3½ фута, которая на поверхности пуста,

<sup>(\*)</sup> Сей гранинъ сосноннъ изъ кварца, малаго количеснва полеваго шпаща, и еще менщаго количеснва роговой бленды.

состоить изъ рыхлаго жельзистаго сланца, склоияется илоско, и обнажена чрезъ каменную ломку, въ доказательство, что Змъсвская главная жила въ висячей сторонъ такъ же спушниковъ своихъ имъсть, какъ и въ лежачей, какъ то мы пиже увидимъ.

Ръчка Змъевка вышекаешь часшию изъ Змъевской горы, часши изъ южиыхъ или съверныхъ исшочниковъ Караульной сонки, шакъ какъ и изъ ключей гранишныхъ горъ но правую Алея. Она шечешъ сперва къ сърверозападу; но обращаешся къ распросшраненному изъ съвера въ инзъ просширающемуся, съ Караульною сопкою параллельно идущему рву, изъ коего она Ключевую ръчьку въ правой свой берегъ принимаешь, и идешъ къ западу, гдъ она запружена плошиною для находившейся шамъ прежде шолчен и промывальни.

Ошсюда продолжаеть она шеченіе свое сь быспрымь наденіємь, на 300 версию кь югу. Туть она наки Ключевой ручей вы львой свой берегь принимаеть, обращается тамь опять на сполькоже кь сьверу, и общедши на 100 сажень широкую изы глинистаго сланца состоящую отлогую высоту, еще разы большою плотиною запруживается. Сія вода у-

попребляема была шакже на полчею и промывальню, кои недавно прервались. Теперь проводишся сїя вода вы Луговой шпольнів, на новъщенное шамів колесо водою дійствующей махины.

Ошсюда исчень Змыська рыка вы сыверозапады кы зашду и составляеты узкую парочито глубетую долину, вы которую Змысыская гора изы сывера весьма круто склоняется. Но злысь палегаеты одинакая гора, которая сы востока и сывера круто подпимается, соститы изы глинистаго сланца, содержиты жизы, по коты мыстами конали, и принуждеты рычьку изливаться около своей подотвы, и по томы кы сыверу кы

Надь рычкою Змыською, поднимается хребень нюкие мало кы Югу, и склоняется также опянь в широкой кы Корболикы простирающейся голины, на Южной стороны коей Алейской гранишной хребень, которой ближе всыхы в Змысьской горы, до великой высоны подпиленся.

Сей граниной хребеть Чудь также съ великимь трумы прокопала; по я кромь охры, никаки мешаллических призпа-ковь не приминаль.

Вышепомянущая одинакая сланцовая гора, еснь часнь Змѣевской горы, и въ нюмъ мъсшъ, въ коемъ объ общею подошвою соединяющел, опущенъ въ 19 саксияхъ глубины, 4 нюй Лихшлохъ или Шполенной шахшъ (Lichtloch) Змъевскаго Иванова Шпольна.

Главиая жила Змфевской горы еснь прошивная упренияя жила (Morgen-gang), которая от поверьхности вы лекачую сторону почти плоско кы сфверозападу жлоняется, и поды глубиною Штольна сывалою косостію вы глубину стремится; по ы самой глубиты паки плоско склоняется. Інсячая сторона имфеты постоянивищее падеїе, нежели лежачая и мфстами мало вы юторую пебудь сторону оты 57 градуса от Горизонта отклоняется; оты чего завенты различная толщина, которая ниже опедфлится.

Глубокой, глинисшымв, краснымв и сфрымв цвъшомв изпещренным слапцомв наполиенный роев прерываешв (табл. П. лиш. F.) изправление жилы на поверь ности.

Двъ пустыя жилы L. G. пресъкають главную жилу, не ошнимая упей богатства; по множество разпостей капя, кои я пиже при Ивановскомъ штольнъ газначу, сбивають жилу къ съверу, гдъ ок подъ иненемъ серебряной рабоны, недовольно еще вскры-

Множесшво сланцовых в жил в проходять вывств св жилою и вы самой жиль. Онв частію благородны, и кажушся быть причиною ся богашства. Также и вы лежащей стороны, що есть вы роговомы камив проходять различные мешаллическіе спутники.

Чудь охочая до горной рабошы сйо жилу уже ескрыла, и сколько имб орудія ихб
по педоспашку вб желізів и порохів дозволяли, вб рухлыхб охрахб на то саженб глубины проконали. Не токмо находять на оной у
ихб покрышыя каменными кучами гробницы; по шамб находили также мешаллическими известьми нокрышыя кости, одного
вб охрахб подб поверьхностью провалившатося человька и при немб коженый мішокб,
наполненный изобилующими серсбромб и золотомб охрами, шакб же містами и орудія
ихб, состоящія изб мідныхб острыхб молотковб, и изб молонковб изб річныхб кругляковб приготовленныхб.

Хошя сти народы вы глубниу достигать и не могли, однакожь опи употребляли плошивные работу, которая вы верыхнихы глубинахы Змыевской горы, ипогда мыдпою зе-

ленью проникнута, и нъжнымъ самороднымъ серебромъ и самородною мъдью какъ бы обсынана.

Хотя Чудскія рабоны на Змѣевской горь Демидовскимь рудоконамь рано извѣсшных сшали, однако до оныхв не касались до 1736 года, когда всв заводы на Алшав ошь 15 Маїя 1735 онять до 1737 года подв кавенный правленіемь находились. В уномянушомь году на Колыванскомь заводь до 50 пудь сихв рудь выплавлено; но какв они св Демидовымь намъреніемь по недоспашку большаго содержанія мѣди не соощвѣтствовали, що Змѣевская гора но 1741 годь совершенно ошвержена была, не смотря на що, что заводы св 15 Маїя 1737 сшатскому Совѣтику Демидову онять были ощданы.

Первую волошую и серебреную руду Змъевской горы ошкрыль въ 1742 году служившйй у сшашскаго Совъшника Демидова по коншракту Пъмецкой Интейгерь, которой однакожь свою находку, не смотря на то, что товарищамь своимь, цълую шляну съ выбитымь самороднымь золошомь и серебромь показываль, до изходу контракта своего не открываль, въ которое время отправился въ С. Петербургъ и тамъ въ верьхов-

номы мысть о томы предыявиль. Но сте предыявленте сопроводный потомы самы стансктй Совышникы Демидовы, послычего дыло сте препоручено на изслыдование Бригадиру бывшему потомы Гепералы-Матору фоны Бейеру и Императорской Лейбы - гвардти Капишаны Порушчику Булгакову.

Помянущые повъренные прибыли вЪ 1745 году на Змъевскую гору; горная рабоща открына опущентемЪ шахша на хвоешЪ жилы на поверьхности, и шахшЪ получилъ отъ новъренныхЪ названте Повъреннаго или Коммисстоннаго шахша.

Опущенныя на 28 сажен от поверхности горныя работы, оставили позади три больше разноса табл. III. лит А. В. С. и под ними пространство выложенное частю также рудою богаными камиями лит. х. в коих с о 1745 по 1748 годь, когда Зм вевскую гору глубоким Ввановым в штольном в вскрыли, и жилу прокопали, столь важная и нев вроятно богатая горная работа производилась.

Сколько шерлемь мы извъсшій о сшарыхь горныхь рабошахь ошносишельно кы подземной есшесшвенной исторіи! И сшолько же пошеряли бы мы извъсшіл наиважитыщихь работь сего

стольнія, если бы оставляли теперешнее время, когла св превеликимв трудомв извъстія доставань можно отв старыхв отжившихв людей, кои отв перьваго прінску существовали, и пынь также частію вв царство мертвыхв перешли.

Есшество и состоянте предменовь, для коихь столь важное горное строенте производится, требують здысь изкоторыхь отдылент, чего ради раздыляю я оное на восточное и западное горное строенте, а послыднее особливо на горное строенте съ верыхъ итольна, и на правильное горное строенте подъ Штольномь.

О горномо строени сверьхо главнаго итольна.

А. Восточное спроенте.

Оба строентя отстоять другь от друга на 102 сажени горизонтально, и производились наль одинакими рудами, такь же и на одной жиль, которая на поверьхности выщеномянутымь глинистой сланець содержащимь разпространеннымь рвомь лип. Е вы направленти прерывается.

Восточное горное стросите приняло свое начало св такъ называемымъ Комисстоинымъ шахиюмъ, который косо презъ роговой ка-

мень, чрезъ руднаго старика Чуди, и наконецъ чрезъ шпашовыя руды опущень.

Изв сего шахша и изв подошьы онаго проведены различные оршы, часшто вв обыкновенном сфромв, часшто вв зеленовашомв, красновашомв, самороднымв золошомв и серебромв преизполненномв шпашт, коего ръдко изкошорые куски видны, часшто вв свинцовых в золошомв и серебромв изобилующих вохрахв, часшто шакже вв голубомв инчего не содержащемв сланцъ.

Отв проведенных вы подотвы шпата ортовь, опущены два прокопа (Gefenf), однив косо вв 24 сажени вв шнашовых врудахв (\*) и пичего не содержащем шпашъ.

Ошвиодошны сего прокона, проведенв оршв вв 2 сажени кв полуночи вв шпашовыхв рудахв, изв косто орша опущенв паки проконв вв зеленоващыхв шпашовыхв рудахв, гдв еще другія руды св лисшоващымв самороднымв серебромв гивадами ломались вв 21 сажени.

Ошь подошвы сего прокона проведень оршь вь 3<sup>1</sup> сажени кь съверу, ошь коего чрезь шна-

<sup>(\*)</sup> Шпашовыя руды значащь здъсь выплавки заслуживающіе (шяжелые) шпашы, кон оть разныхь примъссй разные цвъшы имьющь и серебра оть и золошинка до и фунта и болье вы пудъ содержать.

шовыя руды перисидикулярно до опущеннато вы 1759 году шахша Надежды проконали.

Вшорой проконь опущень вы 8 сажень также косо по шпашовымь рудамь, вы конхы тивадами самородная мыдь сы лисшовашымы самороднымы серебромы ломались.

Въ чешверной сажени сего прокона проведены 2 орша въ 2 сажени длины, одниъ къ западу, а другой къ восшоку, шакже въ шнашовыхъ рудахъ, и ошъ подошвы сего прокона проведень еще оршъ въ  $6\frac{1}{3}$  саженъ въ шнашовыхъ рудахъ.

Нахий Надежда лиш. В проведен вы 1759 году на инпольный а, сетоже имени (кром в того Коммистонскимый инпольномый называемой) коего работа вы томый же году началась и доведена до 134 сажеты глубиты, сы начала 45 сажети по красноватому тероховатому глипистому сланду, потомы 84 сажеты вы глухомы пиать, и изы опаго еще дий орта; одиты вы 65 сажеты глубиты чрезы Коммистонских работы, 6 сажеты кы западу вы шпаты и роговомы камий, другой вы глубиты в сажеты, 11 сажеты кы западу, чрезы красноватой и синеватой сланеты, вы коемы шпаты и руды гибадами ломались.

Изв последняго орша провели на несколько

сажень квершлать вышпашовых в рудах в (Quets sthag), прочія же руды какы вы подошив шакы и выпомкы до сихы времень осшавили.

Въ 1749 году опущены оба шахша занадной и восшочной, а по шомъ еще полуденной шахшъ.

Первой опущень на 6<sup>1</sup> сажень вы краснованномы перохованномы сланцы, и оны подошвы его проведены орны вы 9 сажены длины, кы югу кы Коммистонскимы рабоннамы. Другой вы наже время вы шакомы же камиз опущены на 9 сажены глубины; по посла завалены, пошому чио на семы мысть Башшерею поставили.

Полуденной шах шв опущенв почти вв среднив Коммисскаго разноса вв 4 сажени глубины вв лежачей сторонв жилы, на благородномв роговомв кажив, вв коемв добывалась св свриымв серебромв орудвлая мвдь (ссребряной лоскв) такв же лазурь и самородное серебро, а отв подотвы его проведены на всв четыре стороны свыта не больше орты.

Введенной въ 1759 году въ сихъ шакъ называемыхъ Коминсскихъ рабопахъ шпольнъ проведенъ по девящому часу компаса лиш. а. изъ юговостока опъ ръчки Змъевки въ 96 саженъ, съ пачала чрезъ глину (которая

при промывкъ дала золошой щлихъ) ношомъ  $56\frac{1}{3}$  саженъ чрезъ синевашой и черновашой рыхлой глинисшой сланецъ и  $18\frac{1}{3}$  саженъ чрезъ крънкой роговой камень, подъ самой шахшъ Падежду, и сосшавляенъ вообще 16 саженъ вершикальной глубины. Сей шпольнъ названъ шакъ же ощъ Коммисти Коммисскимъ; но кромъ шого шакже и Надеждою.

Ощь подощвы шахта Надежды, и отв западнаго конца его прокопали на 33 сажени прямо кв западу, гдв отв орта по шпатовымь рудамь на 10 сажень глубины и 9 сажень длины опустились, и изь самой тлубины еще пъсколько сажень кв западу прокопали.

Отв подощья штольна провели шри орша: первой вв 5½ сажень кв съверу св начала вв инатовых рудахв, ношом вв глухом шпать до спиеващаго и черноващаго сланца лежачей стороны. На концъ сего орша опустились на 7 сажень вв глухом шпать. Второй орть вв 3 сажени кв полудню в глипистом сланцъ; претій шакже проведень кв полупочи вв глипистом сланцъ и нотом быль засынань.

Ощь полошвы инпольна исполалеку ощь последие упомянущаго орша опуспились на

е сажени въ шпашовыхъ рудахъ до роговато камия, и ошо подошвы сего прокона провели з орша, одинь въ з сажени къ восшоку въ шпашовыхъ рудахъ, другой въ 4 сажени къ западу, пакже какъ и шрешти въ з сажени къ съверу въ шпашовыхъ рудахъ по самой слапецъ.

При первомо мосио пребыванти на Змъсвской торъ во 1778 году, шако како и во
нослъднеминувшихо годахо рабошали шокмо во знантя времена во веръхнихо тлубинахо Коммисскихо рабошо, тдъ еще много
прилежащихо рудо осшавалось. Тогда падлежало прокопашь належащей ошо подошвы Коммискаго разпоса во шпашъ оршо, и изо сего
орша находилось 4000 пудово разобранныхо,
4 золошника серебра во пудъ содержащихо
инашовыхо рудо. При часныхо моихо послъ
здъсь пребывантяхо, я сего орша пройши болъе не мого, ношому чио шпашо во висячей
сторопъ шолеными сшънами ощдълился и
вообще пикакая рабоша болъе не производилась.

По привычкъ упощребляль я уже ивсколько разь слово разпось. Разпось значить въ Сибири большое ощь поверьхносши въ глубь разрабошанное, каменоломиъ подобное пространство. Слъдовательно извъсшный на Зивевской горъ подъ именемъ Комисскаго разноса предменів, еснь вів бо саженів длины, 22 сажени ширины и 9 саженів глубины онів поверь хносіни разрабошанное пространство лиш. А, которос я виредь по горному, коммисскимів разносомів, а прочія два лиш. В. среднімів, лип. С. большимів разносомів называть буду.

Чаяшельно будушь почивань сей родь строенія по горнымь правиламь хишнымь строентемь; да оно бы и подлинно было шакое, если бы предпринято было въ шеперешиїя времена шакъ какъ повое горное спроенте; но сїє 40 лівть уже продолжающееся стросийе весьма извинимельно, ибо во перьвыхв должна была коммисія делашь все, чио было можно, чигобы падеждою къ добычъ, Змневскую гору соднаять важною. Ибо чшобъ спрану за немпогіе еще годы кочующими пародами поперемъпно обинаемую, и шогда совсемв еще пепаселенную, отдаленную ощь сполицы на 5000 верспь, и всъхъ пужных вещей, конх в пустая сшень пребуешь, лишенну населинь, и къ горному строению и плавлению потребными спаблить надобностями, для сего требуются исшинно онышы, доказующёе падеждою препвполненные виды. Вшорое, имъли съ начала горнаго сшроенія о семь хребить предразсу-

жденіе, будто руды ві оныхі не глубоко просширашься будушь. Сему служили конечно поводомъ проходящие весьма близко, по объимь сторонамь многими крупыми голыми каменными співнами усажденные граиншиые хребшы, по недостанку во свыдеийи о различии горимх в пороль, и о прешеривиных ими на поверьхности перем внахв, и симв образомв хребешь сей по надо сихв порв слылв разорван-САБШКЪ нымь эхребшомь, кошорой однако въ нушри своей одинакое свойство показываенів св другими горами, кои шакже въ близи друтими горными породами сопровождающся. Трепіїе, страшились еще горнаго спроенія, по причинъ великой оплаленности лъсовъ, изь коихъ дерево на спіросніе и укръпленіе рудниковъ на оси въ верьхъ взвозинь надлежало.

Уже съ наружи въ сихъ коммисскихъ рабошахъ часто окружались руды красноватымъ мягкимъ слащомъ, которой въ большей глубить быль синевать и еще глубже черновать, проходилъ и упадаль на подобје жилы чрезъ самыя руды, и въ глубочайнихъ мъстахъ содержаль много сърнаго колчедана.

Множество толстых в опжилков в (Gangtrimmer), кон состоянь изb бълаго, желшаго и краснаго серебро и золошо содержащаго, особенными почками свинцоваго лоска на ло лиеннаво, самородную мёдь, мёдные колчеданы, мёдно спекловашую руду и другія міздныя руды содержащаго летшена; піакже щели напишанныя синею медною известью, и весьма много санороднаго золота содержащія, проходили какъ у благороднаго роговаго камия, такъ и исжду нимь и шнашомь, и чрезь самые шпашы; и гдъ опыя опкрывались, шамъ паходились толстыя гивада, которыя частію изв золошо серебро и свинецв содержащихв, благородными самородными меналлами неремьшанных желных известей (Gilbe), часніїю нізь благородных весьма содержанісм в боганых в инатовь состояли. Иногда проходиль чрезь руды по паправлению ихв зеленовашый сланець, конюрый листованое самородное серебро, золото, сплошныя мѣдныя руды, лазурь и мъдныя зелени содержаль.

Вь 1753 году продамывали большое гивздо богашой серебряной руды, кошорая была перемъщана съ исмпогимъ шпашомъ, и самороднымъ золошомъ, киновари подобною краскою (особливою роговыя руды сопровождающею из жел шазеленою охрою) и лазурью со свинцовым в шнашом и самородным в серебром во множеств в была наполнена. Чрез в сте тивадо пролегал в шакже голубой сланець в в аршины полщиною.

На поверьхносии видна лежачая спорона вЪ видъ крушой каменной сшъны, кошорая состоить изв шероховатаго, вв прикосновении песковащаго бълосъраго роговаго камия, которой прежде наппаче самородным в золошом в роговыми рудами весьма быль богашь, и чему въ опомъ еще благородные слъды видны. Сїя на поверхносни споящая весьма рабошы заслуживающая рудная стъпа лиш. D. для испышающаго ока истинцаго рудокопа есшь увеселение, а особливое положение опой поучищельно. Она состоить, какь бы изъ больших в шуных бугровь, по большой часши либо съ возвышенными, либо со вдавленными гладкими плоскоспьми. Между сими буграми или узлами связывающее вещество, сосшавляющее св опыми цалое, есшь часшію песковашая рыхлая, часнію сфрая пьдными зеленьми и лазурью проникцупая босеребреная и волошая руда, вЪ коей самородное золото, и серебро, свинцовые шпашы, хрусшалическія и другія синія и зеленыя мідныя извести содержатся. Во многихі містахі связывающее или соединяющее рудное вещество имісті мало кріности, и гді перавныя плоскости для вяжущаго вещества много промежуткові оставили, шамі находятся по мірі опой порознь лежащія почки роговаго камия различной величний, и большою частію круглой фигуры, ком при разбитій большею частію благородныя щели содержаті. Прямая и почти гладкая плоскость, которую вся стіна образуеті, заставляєть думать, что выше описанныя рыхлыя кі сему роговому каміно прилежащія руды, щелью отділены были.

Изб нижнято Разноса лежачую сторону лип. Е. шакже для пъкоторой надобности съ верьху въ низъ проломали, гдъ подъ роговымъ кампемь, от дълснія роговаго глипистаго слаща по опредъленному направленію къ съверу и съверовостоку склоняются. Въ опыхъ возлъ лежачей проходять разные въ руку ширины и болье или менъе толщины имьюще (съ подобною вышеномянутому соединяющему веществу рудною породою малаго содержанія) съ висячею почти параллельные спутники главной жилы, что также сще ниже въ пъкоторыхъ мъстахъ Подряднаго штольна видно.

При послъднемъ моемъ пребыванти на Змъевской горъ въ исходъ Октября 1784 года ошкрыль я на полошев къ восшоку почии въ среднив Коммисскаго разноса лиш. А. шиатовую щель толщиною вв 2 пальца, которая во роговомо камив ивсколько сажень видимо проходила. Я применный между сею щелью, вь роговомь камив, чио прещины онаго наполнены тою киновари подобною красною землею, кошорая есшь обыкновенный спушникъ роговыхъ рудъ на Алшайскомъ хребшь. Сего ради вознамърнася я дълашь опышь падь роговыми рудами, и вы шошь же день приказаль выпалить двъ просверленныя дыры, на другой пошомь день еще двъ, кон когда я въ лежачей сторопъ щели по очишенін камисй получиль півсколько спрансива, хорошо удались. При шпашъ лежащая илоскость роговаго камия была парочино ровна и гладка, ВЪ иъкошорыхъ мъсшахв показывалась киновари подобная красная земля и весьма жирной мокрой съровашой лешшень, кошорой шакь какь бы охлоньями быль масажень, и всю гладкую плоскость покрываль. Не примътивь болье инчего на семь роговомь камив, соскоблиль я лешшень ножикомь на бумагу для пробы,

и не чувсивоваль подь ножикомь инчего, кромъ весьма нъжнаго склискаго, ощо неску чистато лештена; я взяль шакже изсколько кусково роговаго камия, на коемъ я лешшена выохлончатомы его виды не шроталь; но вы корышь приказаль спести вы пробирную горинцу. По учиненной пробъ содержаль сей лешшень 18 волошинковь серебра въ пудъ. При напиранти соскобленнаго лешшена я ничего не примъшиль, но какъ я пошомь высушенной охлончаной лешнень на плоскосии роговаго камия пожичкомЪ шерв или гладиль, що находились вв опомв наленькія охлонья настоящей бурой роговой руды. Тушь я сшаль винмашельные, ибо я всномниль, что въ прочихъ каменныхъ прещинахв, различныя сырыя охры примъшиль, и ношель опять кымфету рудь, гдф я разсвянные отв выстрвла вв пространномь разнось роговые камии, кои ошь друтих в камией весьма примъщио отличающся, рачишельно прінскиваль. И шакь крынкіе роговые камии осшались, а шв, кои шакъ какъ бы изъ кусковъ слъплены были, разсвялись, и я нашель въ нихъ множесиво охлопчашой роговой руды. Потомъ выпалиль я другія дві просверленныя дыры сі

большею осторожностію, и поелику я и безЪ шого уже глубже попаль вы шверлыйшую полошву, по руды по желанію болье попряслись, и въ даль не разбрасывались. Здъсь получиль я кусокь руды сь кулакь величиною; но болъе меньших в кусковь, кои сосшояли изъ наленьких в много и остроугольных в кусочковь роговаго камия, кои сабилены были киновари подобною красною землею, изЪ желия зелеными и оранжевыми охрами, въ конхъ грубыя охлонья бурой роговой руды во множествъ лежали. Въ кусочкахъ роговаго камия показывалось мъсшами самородное золошо. Чрезв сте досшигнулв я шакже до охряных выспрълом опавленных в щелей. Обыкновенная желшая, пояжелая свинцовая охра содержала 10 золошинковь, вышеномянуный сърой во множеснив шамо находящійся летшень 18 золотинковь, тоть же саной лешшень, будучи съ красною киновари подобною землею смъщань и онь шого ивсколько краснованюй 37 золошинковь, шошь же св сизыми зеленьми смъщанный, и вв шемпой гороховой цвъшь преходящій 45 золотинковь, киновари подобная охра, по ощавленін изь опой маленькихь охлопьевь роговой руды 94 золошинка; а сизой 73 золошинка

серебра въ пудъ. Сте было кромъ Черепановскаго рудника единое мъсто, гдъ я роговыя руды въ мъсторожденти ихъ находиль, и гдъ я напревностивниее имълъ желанте изпышывать иворентя естества съ неутомимымъ прилъжантемъ, однако съ лишкомъ мното имълъ преняшствти.

Вообще долженсивовало ломашься въ сечъ пространства удивищельное множество ротовой руды, какв то изв вываленныхв на ошваль, ощавленія еще заслуживающих в камней видно, изв коихв за ивсколько льшь множесиво плавленья досшойных в рудь выбрали и въ заводъ опослали. Стя споль ръдкая руда все еще осшавалась пеизвъстною, и хошя я оную по прибышти моемь на Алшай во всых в малых в собраниях видаль, однако она всегла осшавалась въ собраніях в подв именемь сшекловашой руды, даже до ошкрышія новаго Черенановскаго рудника, когда богашое содержание породы ротоваго камия сшало бышь ощушишельно, въ коемь св начала кромв краснаго, роговыя руды в ВЗм вевской горь сопровождающаго лешшена, инчего мешаллического или пикакого руднаго лоска не примъшили. Я въ свосмъ місші болье буду говоришь о Черепановских в роговых рудахв.

ВЬ другихъ мъсшахъ въ верьхнихъ глубинахъ Змъевской горы, находили шакже плошныя роговыя руды на шнашъ, кои нознавались ночии всегда по киновариподобной красной землъ и но лешиену, шакъ какъ и по сизой зелени, и часшо сопровождались бълымъ сшеклованымъ и охрусшалованнымъ свищовымъ шнашомъ; но болъе самороднымъ золошомъ, о чемъ въ низу болъе сказано будешъ.

Еще ломался въсихъ же пространствахъ тотчась подъ поверхностію сърной колчедань, которой при перемънной сырости на поверьхности скоро вывътривался, и купоросомъ покрывался. Сей колчеданъ былъ на поверьхности почковать на подобіе почковать кровавика, внутри же быль лучисть.

Шнанювыя руды соснавляли большую часть добывантя, наиначе черные тяжелые шнаны. Большая часть сихъ шпатовъ были весьма наинаны зеленою и синею мъдною известью. Они оть 8 до 10 золотинковъ серебра въ пудъ содержали. Кромъ того были они преизполнены узкихъ щелей, наполненыхъ самороднымъ золотомъ и серебромъ, кои при раздъленти молоткомъ отдълялись, въ запечананные покладывались ящики, и

какъ шеперь съ немпотими дълается, ежедневно въ горную каншору отсылались.

Еще въ 1766 году выбраны были изъ добыныхъ въ комисскихъ рабонахъ рудъ 685 го пудовъ, коихъ главное содержанте по ощавленти всего самороднаго золона и серебра, еще до  $5\frac{2}{3}$  золонинка золонисшаго серебра въ пудъ просниралось.

В. Западное строение сверих в главнаго штольна.

Западное спіроенїе главной Змінногорской жилы, началось ощо поверхносци во 1748 году опущенїемо обънхо шахшово подо именемо Номера перваго и Номера впораго, конхо инчего болье кромі большаго пространства вмість выстроенныхо разпосово не видно.

Шахпів ном. т опущень быль на 5 сажень опів новерхносши чрезв шнашовыя руды и желіную известь до самой лежачей стороны или до роговаго кампя.

Изв сего провели разные оршы, а попомв руды, какв здвсь, шакв и около шахша пом. 2 кругомв до 24 саженв глубины выбрали.

Ощь проведеннаго на подошвъ шахша ном. 1 орша, опустили къ съверу прокопъвъ 8 саженъ глубиною въ съроващыхъ шпа-

товых рудах в и желичх в, и отв полошвы провели наки орт вв 4 слжени кв съверу. Изв сего орта вышли нотом вв 1750 голу Ивановым в птольном в прокопав изв онаго наперель еще 3 сажени в в шнатовых в рудах в и 3 сажени в в роговом в ками в в глубину.

Вь проспранствь, гдь назначенныя работы произходили, находилось наивеличайшее гитадо, состоявшее изв желти (Bilbe) со свищовымв инашомь, сребросодержащею Лазурью и зеленью, и которое то сажсныйи длины, и саженьни вышины и 38 саженьми ширины совершенно разрабошано было. Лежачую сторопусего гибзда сосигавляль роговой камень, онг косто оно бъловатою лешиеновою жилою имъющею ошь 2 до 4 футовь толщины отделилось. Висячую же сторону составляль бълой шпать, на которой палегала желиь. Подвеный гиваломв проходила изв разных в колчедановь состоящая жила, по ому часу компаса вв 45 саженв длины й вв з сажени полцины, кося руды отв 4 до 40 золошниковь серебра вь пуль содержали.

Въ шой глубинъ, гдъ сперва сдълавъ дважды прокопъ въ 3 сажени Ивановымъ шиольномъ лиш. f. вышли, проходила между роговымъ кампемъ и слапцомъ жила отъ чешверин аршина до полуфуща щолщины и въ

12 сажень длины, и состояда изы былаго кусками сланца перемышеннаго лештена, ко-торой вы пуль 12 и болье золошниковы серебра содержаль, и имыла свой особой изы чернованносыраго рыхлаго сланца состоящёй шовы. (⊙аваны)

Шпашовыя руды составляли излъсь сапую большую часть добыванія рудь. Самородное золото и серебро ихъ сопровождали; показанныя вв сшарыхв пробирныхв записках в киноварныя красныя земли, собсщвенно киновари подобныя красныя земли, и богашое ихв содержание серебра показываюшь по учиненнымъ миото опышауъ, что и злъсь роговыя руды ломались. Сшарые "люди, коимь я роговыя руды показываль, увъряди меня, что они попадались кусками вв 2 нальна шолщины, и вв пядень длины и ширины; по по искрасивому своему виду инкогда вывешь св другими пробиыми кусками не ошлавались. Почки роговаго камия, съ заключенными благородиыми примъсями, шакже серебрисныя колчеланныя почки находились шакже вв щеляхв лешиена вивсинь св самородною медью, медными серыми и другими мізлыми рудами.

Шахив No 2 опущень быль вь 6; сажень

чрезв рудной сшарикв Чуди. Изв сего шахша проведены были разные орны. Изв одного изв оныхв чрезв опущенной вв 74 саженв про-конв до проведеннаго вв 1748 году Подгряднаго шпольна дорылись.

Первый орив проведень быль въ 13 сажень длины ошь подошвы шахиа къ востоку съ начала по бму, потомъ по 5му, и наконець по 8 часу кампаса въ шиатовыхъ рудахъ и желияхъ; второй орив на востокъ съ начала по 10му, потомъ по 1му и наконець по 3 часу въ обыкновенныхъ шпатовыхъ рудахъ; а трети въ 65 саженъ къ востоку, съ начала въ глухомъ шнатъ, потомъ въшнатовыхърудахъ, въ коихъ гиъздами желть понадалась, и наконець чрезъ голубой мяткой сланець.

Ощь последнято орша проведень кверщлать по шпаніовымь рудамь вь 67 сажень. Здесь проходили шакже лешшеновыя жилы вь лежачей сторонь. е. вь роговомы камісь, вы коемы множество вы пушри концетрическихы почекь сіннцовато шпата различной величны лежало.

Породы рудь около шахша No 2 были піакія же какь и около помянущаго піахша No і и имъли сь нимь одінакую судьбу, піз есіпь чшо сь наружи кругомь-былії добышы, и вы осшавшемся теперь пусшом пространствъ въ большой превращены разпосъ лиш. С.

свое: от того, что работы во отомо для ускорентя пробивантя, отданы были на подрядь. Сей штольно начался во 1748 году, и есть вторый от востоку во Змыногорской долить произведенной штольно, которой потомо изсколько времени быль оставлень, по со 1780 году наки быль разработать. Оно начался со югу на крушой подотвь Змывевской горы и проведень во 59 сажено, сперва во плотномо глинистомо слащь, потомо подо лежачею жилы во плотномо роговомо камив, и наконець 14 сажено во типото и крудаль.

Отб сего штольна произвелены слѣлую-

1) Ошь полошвы опато проведсив ортв вв 36 сажень длины кы восшоку вы шнашовыхы рулахы и голубомы слащы кы опущенному 1754 года (Етсіберійсі) сшарому рулоемному шахшу, ошь коего по лывую его сторону проведены два квершлага, одины вы 9, а другой вы 3 сажени, и изы пихы опущены проконы вы 2 сажени вы шпашовыхы рудахы. Оты подошвы сего прокона совершены еще слыдующія ра-

бошы, какв шо: оршв кв стверу вв 18 саженв вв шпашовых в рудах в, изв коего разныя следаны квершлаги чрезв руду, и одинв чрезв сланецв. При концъ онаго сдълань верпикальной дурхmarb (Durchfallag) Bb 74 camenb, Komopon вменуешся Шпроковскимь, вы шпашь и колчеданных рудахв, весьма обширенв, и вывств сь вышеупомянушыми большими грудами рудь или большими гитадами ошь преждебывшихъ начальниковь Шпокверкомь почипался. Толщина руды была здъсь вв 13% сажень, а толщина шва въ лежачей сторопъ, которая состояла изв слапца переплешеннаго рудными прожилками, въ 5 вершковь. Ошъполошвы сего Дурхшлата проведи орши вы 16 сажены кы югу и восшоку вы полномы шпашь и колчеданныхы рудахы, коего направление къ Инколаевскимъ въ 12 саженяхв отв него отдаленнымв работамв просипралось, и продолжалось далве. Изв сего орша проконали наки 30 сажень вы шнашовых врудах в чрезв нустой шпать и сланець, и по правую споропу провели з орта во шпашовых рудахо и глухихо шпашахо. Сія подошва нябла ошь поверьхносши 24 сажени вершикальной глубины.

2.) Пошомь изв горизонна Подрялнагошиольна сдълали вв 7 саженв квершлагв къ востоку въ шпать и колчедань, изъ коего опусинан два прокона, перьвой въ и саженъ косо въ шпашь и колчедань къ такъ называемому стрьшному орту Иванова штольна. Лежачая склоняется здъсь на 34 градуса къ съверу. Шовъ на роговомъ камиъ въ 5 вершковъ толщины и состоитъ изъ мяткаго глиинстаго сланда, которой рудяными прожилками преизполненъ. На семъ швъ лежатъ шпатовыя руды въ 13½ саженъ толщины, за коимъ слъдуетъ чистая висячая сторона состоящая изъ голубаго глинистаго сланда. Второй проконъ сдъланъ шакже въ 11 саженъ косо по шпатовымъ рудамъ къ лежащимъ подъ ими стръшнымъ работамъ (Седенагъстен.)

3) Ошь полошвы подряднаго штольна прокопань оршь вы 17 сажень кь западу вы охрахь и немногихь шпатовыхь рудахь, изь коего орша наки вы львую сторону 7 сажень кь зогу чрезь богатыя желти прокопали.

На подошвъ Широковскато дурхиплага провели оршъ къвышеномянутому косому прокопу въ 13 саженъ въ шнашахъ и колчеданахъ, и другой шакъ называемый восточной оршъ на роговомъ камиъ въ лежачей сторонъ. Вообще предъ сими послъдинми оршами много весьма ботатыхъ добывается рудъ. Между лежачею

стороною и шпатовыми рудами находился шовъ вь 8 вершковь шолщиною, кошорой сосиояль нав мяткаго сланцоваго камия, плошно былъ перемъщано со шпашомо и самороднымо волошомь различной фигуры, содержаль множество жилокъ спекловатой руды, серебрянато лоску и щелки былой серебряной руды, и кромъ шого многія почки шпаша и роговаго камия, кои совершенно самороднымв золошомъ, серебромъ и другими благородными нородами были переплешены и перевязаны. Да и шпашовыя руды возлъ были весьма боганы и шолены, и плошно перемъшаны прежденомянущыми благородныин хрусшалями, и попадающимся притомъ серебряным лоском весь за наполнены были.

Роговой камень, коего ощевлентя весьма ошлого ко стверовостоку склоняющся, выходишь затьсь со силою усшупами и сбуживаешь до сихо место шолико шолешую жилу, по- шомо между 50 и бо градусами падентя стреминися во глубниу.

Гдъ слои роговаго камил изб лежачей стороны выступающь, шамб налегали еще толстыя рудныя гибада, кои частію изб богатой сребристой колчеданной руды состояли, и отб богатаго сланцоваго шва щ. с.
отб роговаго камия отдълены были.

Тъ благородныя почки роговаго кания, кои во множесшей по длини висячей стороны въ слащованном в швъ паходились, всегда бывали окружены пъкоторымо родомо Лешпеннаго сланца, золошомь и серебромь преизобилующаго. Не менъе ломались шакь же благородныя почки роговаго кампа, окруженныя слапцованымь лентненомь вы сихы глубинахы вы шпашахв и колчеланахв, и ичтли ошв кулака до ивскольких фушов величины. Шпать и колчелань, вы конхы сти почки попадались, были уже со свинцовым лоском и блендою соединены и смъщаны. Строванной сланець съ марказишами проходиль въ сей тлубинъ въ 2 сажени полщиною чрезъ шолсшыя шпашовыя и колчеданныя рулы. Онв показался уже въ Подрядномъ штольнъ, п простирается вы глубину широкаго дурхшлага, гдъ онв далъе плошно кв роговому камию прилегаешь.

Отв вышеномянуюто Стрыннаго орша Нванова итольна, проведень еще орть по 8 часу компаса вы 50 сажень вы шпатовыхы и колчедановыхы рудахы. Сей орты названы собственно Западнымы, и изы него проведены 6 ортовы, кои премя квершлагами виксть соединены были, также по шпашовымы и колчедановымы рудамы.

ОшЪ помянущаго Западнаго орша опущены опящь вершикально 2 прокопа на Ивановь шшольнь, одинь вь з сажени глубины, вь рудахь, самороднымь золошомь и серебромь, сшеклованною рудою, серебренымь лоскомь и былою серебряною рудою весьма изобилующих в. Аругой ввобыкновенных в шнашовых в рудях в и колчеданах в. Здъсь шакже сосшавляль глинисшой сланець шовь между блатороднымь роговымь кампемь и глинистымь сланцомь испинной лежачей стороны Самородное золошо и серебро обогащали щовъ. Также ломалось и множество почекъ ротоваго камия, въ космъ наиблагороднъйшія породы роговаго камия находились. Въ семъ мість попадалось волосистое самогодное золошо, которое вы другихы мыстахы рыдко всирвчалось, шакже и самородное золоню других витов во миожествъ.

СЪ 1780 года въ Подрядномъ штольит паки началась рабоніа, и горное спіроенїе изъ онаго прододжено наки къ востоку въ лежачей сторонт; здісь добыли весьма хорошія руды, но сїє спіроенїе мало по малу опять остановилось. Каженіся, что между шты какъ сланцовой клипь онів востоку къ рудамъ прилегаень, що шолотой прожилокь онаго подъ

Змфевскою рфикою, въ прошиволежащую гору продолжается; сте весьма бы васлуживало подшверждентя опытами.

Вь 1749 году начали прокапывашь 3 шиольпь лиш. е. изв Змевской долины вв 95 саженяхв торизовинально отпри подрянаго шинольна въ съверозападъ къ западу, и наименовали опой Луговым в шшольномв. Оный проведенв различными вакривленіями на 140 сажень, какъ то 90 сажень вь сланць, (вь 81 сажени нересъкала лешшеновая жила въ заршина пюлщины) 24 сажени во шпашть, то сажено во желшях в и зеленованных в шпашовых в рудах в, и сажень вы глухомы шнашь и наконець чрегь былой гливисшой сланець поль шахив номера 2. При показанных в забсь желняхв, кои богашое количество серебра содержали, лоналась лазурь и мъдныя зелени, щешками охрусшаллованные свинцовые инашы и сребрисшые плавленія заслуживающіе колчеданы, въ лениненовыхъ прожилкахъ шакъ же виожесшво самородной мъди, зернами в почками.

Сей шиольив вв сихв годахв перемьней и савлань рвонв, (Эбббе) по коему вода изв Змъевской ръчьки и нижияго опой пруда на колесо для махины проводишся.

Ошь подошвы шпольна проведены были

сь начала разные оршы, одинь къзападу въ 41 сажени въ желияхъ, и ири къ восшоку, какъ то два въ шиашъ, и одинь въ красновашомь глишистомь слащь, шакже и прокопь называемый Веселовскимь вы и сажень, по самой Пвановь штольнь ифсколько сажень во шпашв, а прочая часть прокопа опущена во боганых в содержанием колчеданахв. Удобность работь въ семь прокопъ, хорошей воздухв, и хорошія руды, кои легко добывались, были причиною названія Веселовскаго. Между шпашом и колчедановыми рудами проходила особливая, шнашовыя руды содержащая узкая жила, в коей листоватое самородное серебро, лазурь, мідныя велени и желшь домались.

ВЬ 1753 году опустили рудоемной шахть вь 124 сажень глубины от поверхности чрезь красноватой, мягкой; но вы глубины крыпкой голубой глипистой слапцы, по самую глубину Подряднаго штольна, чрезы компорой вы близи добываемыя поды нимы русты, конями на верыхы вытаскивали.

Вь 1754 году начали при измокъ ръчьки змъсвки въ ръчьку Корболиху, четверный инпольно лиш. f. названный глубокимъ главнымъ Іоаннъ Крестительнымъ штольномъ и провели оной почти по прямой по 9му часа компаса идущей линій ко юговосшоку во Змітевскую гору. Во 1758 году оной окончано и импето 32 сажени вершикальной глубины. Оно открыло путь ко правильному горному строенію во Змітевской горь.

Чрезв него доставлено было свободное стечение весенних в инжиных изв выработанных на поверыхности пространство проникающих водь, и чрезв него проведень вь рудник паплучшей воздухь.

Сей шпольно проведено на 315 сажено чрезв иловащую глину, 150 чрезв красноващой сланець, 23 чрезв роговой камень, 70 вв шизтовыхь рудахь и колчеданахь, 5 вы глухомь шнать и 22 сажени чрезь сърой и черной сланець. Поелику сей шиюльнь пачиная ошь устья большею частію досками быль убишь, и мало по малу совершенно камиями булень выдожень; що назначиль я находившіяся шамі горныя породы шокмо по извісшіямь другихь; по имъль случай наблюдашь каменныя породы от 4 лихиплоха то есть вь 433 саженяхь разспояність опь успья до 494 сажень, въ шакъ называемыхъ Серебренскихъ рабошахъ. И шакъ по собственнымо наблюдентямо ото 4 лихиплоха слъдовали сперва 7 сажень быловащаго, пысколько рыхлаго вывъпрелому дресвянику совершение полобиаго сланца, за коимъ слъдовалъ просной вв 26 сажень шолщины бълосьрой глинисшой сланець, кошорый св помянущымв дресвяничным кампемь шакь плошно соединев быль, что всь куски, кои я тамь добыль, изв объихь соспояли. За симв следоваль бъловашой сланець вь 75 сажень, пошомь толубой слапець вь 6 сажень, ношомь наки бълованной сланець вы з сажени, ношомы пересъкающая, 15 градусовь кь востоку склоненія ичьющая по з часу компаса проходящая, толщиною вв са сажени, зеленовашая, плошная, изВ сными отонь высткающая, роговому камию по добиая сланцовая жильная порода лиш. h. пошомЪ плошной голубой сланець вводну сажень, и носль подобный сланець вы г аршинь толщиною. За симь савдуень весьма плонной сазнець вв. 4 сажени; завсь проходить клиць краснованнаго сланца въ 2 вершка полщиза симь следуень синей сланець вы аршина толщиною, после красной сланець вь з вершка, ношомь синей сланець въ I аршинь, красновашой сланець вы 24 вершка, голубой сланець вы вершка, голубой сланець вы сажени, бъловащой сланець ии в ющій 53 градуса паденія и идущій по пяшому часу компаса в в 5 сажен в шолщины. Пошом следуен в из шиаша состоящая жила Серебрянкою называемая в в 3½ аршина шолщины, и лежащая перед в главной жилою. За жилою следует кварць в в 6 вершков в толщины, ношом плотной голубой слачець в 4 вершка шолщины, и сим доходящь до западной части главной жилы в в лежачую ея сторону, где красноватой сланець в 1 вершок в шолщиною шов ея в в лежачей сторон составляеть.

Сти иногтя перемены камия досшопамящим. Если по упомянущому шпольну извустья его на новерьхности выдушь и пройзуть по прямой липти по направлентю штольта, чрезь речьку Корболиху; то придушь кы известной морскими произведентями наполненной горь, которая сы трехь стороты окружена жиловыми сланцовыми, а сы ченьвертой гранишными горами.

Наблюдая показанный при лишеръ в ровъ, и обращение лежачей стороны лиш. g, въ больтомъ западномъ разпосъ лиш. с которой съ проходящими по Иванову штольну мпогими перемънами каменныхъ породъ, почин параллельное направление имъетъ, окажется, что ети вы другихы мыстахы Змыевской горы совсемы между собою несходныя горныя породы, стремлентю главной жилы препятствують и какы товоряты горосыцы, сы собою тащаты.

За 20 дьтв провели подв Ивановыяв штольномь два орша, однив кв югу, а друтой къстверу, каждой отъ 8 до 10 сажень въ рудахъ, кои болъе нежели въ сажень были шолщиною, до 7 золошниковъ серебра въ пуль содержали, и самороднымь волошомь и серебромъ перемъщаны были. Но поелику, какъ що по рву заключить можно, много воды выступило, що завалили сти орин каменьями, чего ради я пройши ихв немогв. Сте штыб болье подшверждаеть, что жила слвинуща. И поелику въ ныпъшнія времена не возможно опасаться высшупленія большей воды, то бы учиненные опышы надь западною часшію сей весьма важной жилы, совсемь другія правила для глубокаго горнаго сигросиїя произведи.

Еще проведень орны лиш. и. оны поверхности, изы находящагося вы висячему боку рва, съ съверовосточной стороны, вы верьхнія наружныя рабошы, и оны гораздо выше, нежели ниже упомянущые штольны, и почти вы самыхы вышнихы мъстахы прохо-

дишь. Сей оршь навываещся Сьвернымы и сь самаго вышняго мвеша по сажень верши-кальной глубним имъешь. Вь опомь опущень шакь называемой Съверной прокой вь 7 сажень глубним чрезь сланець, пошомь чрезь шпашь; по Подряднаго шпальна.

ВЬ 1778 годун добывали еще чревь сей оршь руду; по какв чревь новое разработыванте Подряднаго штольна новую получили надежду, то сте строенте также опять оставили.

ВЬ 1759 году опущень быль новой Николаевской шахий возль средняго разноса вы 19 сажень, по есны 6 сажень вы красноващомы слащь. 3 сажень вы быломы швавы, 2 сажены вы сърыхы плащовыхы рудахы и 8 сажены вы полсийнрилежащихы мьдныхы рудахы. Руду кругомы выпули, а шахию до 9 сажены глубины завалили.

Изб сего шах на провели следующе ориы на 6 сажено опо поверхносии, однию орию во 4 сажени ко лежачему боку, во шваше, перемещанномо лазурью и зеленьми; другой на 11 сажено ото поверьхносии, шакже ко лежачему боку во колчеданахо перемешаныхо шпатово. Опоб верехняго ориа опусинами прокопо на нижней орию во рудахо,

неще 5 сажен в глубже проконали к в работам в ваходящимся подв шахином в No 2. От в подошвы шах па провели 3 орта, однив к в съверу, другой к в югу, претій к в западу, в в обыкновенных в колчеданах в, в в коих в часто попадалось самородное золото, которое при разбор в особливо берегли. Добываемыя здысь шпатовыя руды содержали от в долотинков в в пудь. Также и здысь как в в в лежачем в боку так и чрез в самыя руды проходили особливыя жилы, состоявшія из в сланца, которой так в же серебро и золото солержал в, и в в коем почки наикрасивый шаго кристаллическаго свинцоваго шпата пакодились.

Еще опущены вывисячены боку возлы средняго разпоса лиш. В. сшарой Александровской 
шахшы до руднаго сшарика, возлы же большаго разноса лиш. С. вы висячены же боку Фоиниской шахшы, и далые кы сыверу Сыверной 
шахшы кы вышеномянущому сыверному оршу; 
далые вы 14 сажены тлубины ошы поверыхносши проведенной Пешровской шахшы, кошорой 9 сажены идешы чрезы сланецы и 5 
чрезы шнашы ко Сшрышному оршу. Изы сего 
шахша проконали пошомы кызанаду чрезышнашы, и ошы Луговаго шщольна чрезы малой

Ауговой Гезенкъ. Не много по выше прошли изъ сего шахти такъ называемымъ Западнымъ оршомъ въ висячей бокъ чрезъ 13 саженъ въ сланцъ, тав предъ оршомъ опусшили въ 11 саженъ тлубины Алексъевской гезенкъ до шпаша въ тлубинъ Нванова штольна.

Разные 'другіе кв Иванову штольну липь б. опущенные шахты, частію уже обрушились, частію кругомв выработаны и завалены каменьями, кон плавленія частію еще заслуживають.

Подъ Алексъевскимъ гезенкомъ нашли руду еще въ 123 сажень, сланцовой же шовъ въ 4 вершка шолщины.

Хошя опущенные от поверьхности три рудоемные шахша, сюда же принадлежань, однако я буду о нихъ говорить достигнувь той глубины, въ которую они опущены. По сюда принадлежать еще два Зухорта, которые изъ Змъевской долины проведены къ съверу, для лучшаго прокапывантя висячаго бока. Одниъ изъ сихъ ортовь проведень давно, служить шеперь пороховымь магазиномь, неудобопроходимь, и сего ряди въ приложенномь чершежъ искать его не должно: Старые штейгеры увъряли, что туть проходили разные свин-

цованые сребрисные прожилки, кои перемьшены были охрою. Другой оршь лиш. с. слалань нына у нижняго пруда и проведень кы лежачему боку Коммисстоных рабошь. Онь проходишь вы глиписшомы сланща, выкоемы сы пачала пажные сарные колчеданы просядали, посла чего сладовали разныя свинцовыя прожилки.

И такв послику руды надв штольнами отв поверхности вв низв выработаны, то произотли два больше разноса, большой и средий вв 102 сажени отв Комисскихв работь кв западу отдаленный. Средий лит. В. имбеть вв верьху 37 сажень длины, 14 сажень ширины и 7 сажень глубины. А большой лит. С. вв верьху имбеть 80 сажень длины, 48 сажень ширины и 18 сажень глубины, подв конмь руды до 24 сажень глубины почти совсёмь выработали; и выработанныя пространства лит. х. завалили камиями, кон еще плавлента заслуживающь.

Дабы полать поняте о содержанти рудь добывавшихся въ описанномъ пространствъ, по отдъленти саморолнаго золота и серебра, приложу я здъсь выписку изъ старыхъ пробирныхъ записокъ.

ВЬ 1754 году 1го Марша плотиая глыба богатой свинцовой руды из шахша помера втораго, была отобрана особливо, содержала в пудь 8 золотиков серебра и 16 фунтов свинцу. Руды ломавтияся под свинцовою глыбою содержали в пудь 6 золотиков серебра, и 4 фунта свинцу.

Безвименная руда изв вигораго, западнаго, орша содержала вв пудв 24 золощника серебра.

Зеленоващый шпашЪ опшуда же, 6 зо-

Родъ сърой серебреной руды, то есть ниже показанияя вонючая руда, содержала въ пудъ 34 золошника серебра, и наполняла весь ортъ.

ВЪ 1754 Желшыя извести изъ шахта помера втораго содержали въ пудъ 2 золотийка серебра. Ето были свищовыя желтыя охры, коихъ содержанте свища, ежели опо не очещь велико было, въ прежитя времена не. запъчали.

Изв цополка Подряднаго штольна безвоименная руда, содержавшая вв пудв 5 20лошниковь серебра и 6 фунтовь мьди.

Уже въ Маршъ мъсядъ 1754 года добывали изъ сшарика нъжную синь съ чернью, чрезъ которую прошли ортомъ изъ шахта номера вторато, и которая въ пуль 12 золотинковъ серебра и 3 фунта свинцу содержала.

Безбименная руда изб шахта номера 2 содержала вб пудъ 46 золотниковъ серебра и 2 фунта свинцу.

Въ воснючномъ оршъ изъ шахша номера, 2, содержала 36 золошинковъ серебра въ пудъ.

Безименные разборы рудь изв новаго горишнана (Gornfoot) подь No 2 содержали вы нуль и фунты и 10 золотниковы серебра, и 4½ фунта мыди.

Черноватосърой шпань съ желтою охрою изъ орша, проведеннаго изъ шахта номера и къ шахту помера впораго, содержалъ въ пудъ 65 золошниковъ серебра.

ВЬ 1755 году Шпань изъ средняго разноса содержаль вы пуль 26 золонниковы серебра.

Изб полунощнаго брий глубокаго шиольна блендисийя свинцовая руда содержала 3 золошника серебра и 4 фуниа свинцу.

Мидная бурая руда съ мидною зеленью, содержала 8 золошниковъ серебра, и 8 фуншовъ миди въ пулъ.

Изв шахша номера втораго роговой камень св желтою охрою, содержаль 27 золотниковь серебра вы пуды. Тамъ же черносърой шнашъ съ лазурью и зеленью содержаль 25 золонинковъ.

Тамb же желшовашой мяхкой песчаной камень (шо есшь песковашая отверделая свинцовая охра, кошорая вb Семеновском рудникь, какb що ниже увидимь, во множествы попадалась) ломался вb голубоватобыломы лештень, содержаль 13 до 24 золошинковы серебра и 5 фунтовы свинцу.

Въ 1755 году шамъ же, смъщенная зеленовашожелшая жильная порода съ просядающими колчеданами, желшью и лазурью, содержала 11 золошниковъ серебра, 4 фунша свищу и 5 фуншовъ мъди.

Также черноващозеленой шпашь содержаль з волошника серебра.

Тамь же вы стверномы квершлаты ломалась шпановая порода, сы бурою мыдною землею, зеленью, охрою, лазурью и чернью, кои вы пуль 14 золошниковы серебра, 1½ фунта свинцу и 4 фунша мыди содержали.

Тамъ же черная свинцовая руда съ лазурью и кръпкою, свинцовою желтою охрою 14 зо-лотинка серебра и 14 фунтовъ свинцу.

Тамъ же желшобурая свинцовая руда со шпашомъ 2 золошника серебра и 10 фуншовъ свинцу. Тамъ же, ошвердълая свинцовая охрать. Фуншовъ свинцу и 2½ золошниковъ серебра.

Тамъ же, ппашъ съ чернью и помазкою лазури и зелени, и фуншъ 2 золошника серебра и 4 золошника золоша въ пудъ.

Тамb же, инпашь съ подобною киновари красною землею 78 золошниковъ серебра и въ среднемъ разносъ шнашы, кон 22 золошника серебра въ пулъ содержали.

Изh Луговаго шпольна, шпашь сь мыдною бурою землею, лазурью и зеленью,  $1\frac{r}{2}$ золопинка серебра и 3 фунша мыди.

Изв Иванова штольна черносърой шпатв содержаль отв 24 до 30 золошинковь серебра вв пудъ.

Ошь Подряднаго шиольна изь флительорша, (Flügelort) колчедань, кошорой содержаль 6 золошинковь серебра, 2 фунша свинцу и 1 фуншь мъди въ пудъ.

Въ 1757 году добывались въИвановомъ штольнъ черноващые шиапы, кои и фунтъ 15 золошниковъ серебра, шакъ же черноватые роговашые кварцы съ просядающими сшекловашыми и бълыми сребристыми рудами, кои възыми до 60 золош. серебра содержали.

Изъ Съвернато орша въ глубинъ Иванова шпольна, пинашъ просядаемый колчедановъ и былою сребристою рудою, содержаль 91 золошникь серсбра вы пуды:

Въ Ивановомъ штольнъ жильныя свинповымъ лоскомъ и колчеданомъ перемъщанныя породы, кои 70 золош. серебра, и свинцовыя желти, кои 3 золошинка серебра и то фунтовъ свинцу; шакже

Колчеданы, кои ошь то до тт золошииковь серебра вь пудь солержали.

ВЪ шахшѣ No 2 черная свинцовая руда съ желиью и мѣдиыми зеленьми, содержала 1 1 фуниовъ свинцу и 4 золошника серебра въ пудъ.

Въ 1761 толу изъглубокаго прокопа, которой опущенъ къ Иванову штольну, ппать и роговой камень съ колчеданомъ и бълою серебреною рудою, содержаль опъ 21 до 24 золотинковъ серебра въ пудъ.

Въ шахтъ помера перваго шпать съ подобною киновари землею имъль 54 золотника серебра и рыхлая свищовая руда, которая и фунт. свищу и и золотникъ серебра въ пудъ содержала.

ВЪ Шахить Надеждъ, шпать съ просядающимъ лоскомь, колчеданомь и чернью содержаль 57 золотниковь серебра.

ИзЪ Иванова штольна, колчеданъ, содержавший 68 золотниковъ серебра. Нъкоторыя внесенныя безбименныя штуфы, кон до 1 фунта и 12 золотниково серебра во пудъ содержали.

ВЪ 1763 году изъ большаго разпоса шпашъ съ подобною киновари красною землею содержаль 39 золошинковъ серебра въ пудъ.

Такъ же чернованый шнашь имъль 37 волонинковъ серебра.

Свинцовая руда щешками съ лазурью и желшью, кошорая 9 фуншовъ свинцу и х золошникъ серебра въ пудъ содержала.

Изъ Иванова шиольна бълосърой роговой камень съ шонкими прожилками сшекловашой руды, шнаша, лазури и зелени, ошъ 45 золошниковъ до 1 фунша и 7 золошниковъ серебра въ пудъ.

Изъ Подряднаго штольна изъ одного флигельорта, колчедань съ просядающимъ лоскомь, которой 5 фунтовъ свинцу и 3 волотника серебра въ пулъ содержалъ.

ВЬ 1764 году въ шахивъ надеждъ, самородная мъдь содержала 2 золошинка серебра и 14 фуниовъ мъди въ пудъ.

ТамЪ же, черносърая шнатовая руда содержала 12 золош. серебра.

Шпашь со свищовымь лоскомь и блендою, содержаль 3½ золошника серебра и 4 фунца свищу вы пудъ. Тамъ же черновашый шпашъ съ блендою и немногимъ колчеданомъ содержаль 1 золошникъ.

ВЪ 1765 году изъ Подряднато инпольна черносърой шнашь съ неспірыми колчеданами содержаль 44 золошника серебра. Изъ шахша Надежды ощь 5 Февраля по 8 Марша черные шпашы содержали 13 золошниковъ серебра.

Тамъ же 15 Маїя, шнашь съ желіпью, чернью и подобною киновари землею, содержаль 42 золошника серебра, и смъщенной сърмой колчедань вы шпашовых в почках в, кошорой содержаль 7 золошниковы серебра вы пудъ.

Тамъ же, шнашъ со свинцовымъ шнашомъ, желшью и чернью содержалъ 16 золошниковъ серебра.

Черный шпашь съ подобною киновари красною землею и зеленью, 33 золошинка серебра.

Чернованый шпать, содержавшій 15 золошниковь серебра вы пудъ.

ВЪ НиколаевскихЪ рабошахЪ добывались пинашы, перемъщанные свинцовымЪ лоскомЪ, чернью и колчеданомЪ, кои 6 золошниковЪ серебра, и фуншъ свинцу и 3 фунша мъди солержали.

Такъ же-черносърые шпапы, кои 12 золошниковъ серебра и 2 фунша свищу содержали. Блендистые колчеданы, смъщанные со шпашомь, кои от в до 3½ золотниковь серебра въ пудъ содержали.

ВЪ Ивановомъ шиольнъ добывался черный съ другими породами смъщанный сланець съ колчеданомъ, кошорой 8½ золошниковъ серебра въ пудъ содержалъ.

Въ 1766 году около шахта Надежды подъ, поверхностію, охра со свинцовывь шнатомь, которая 4 золошинка серебра, 20 фунтовъ свинцу и 1 фунта мъди въ пудъ содержала,

ВЪ разносъ возлЪ шахша номера втораго ломались почки состояще изъбленды, свинщоваго лоска и колчедана, кои шокмо одинъ золонинкъ серебра въ пудъ содержали.

Вь съверномь оршъ, сърая серебряная руда (Fahler) содержала 71 золошинкъ серебра; шакъ же

Черный смышанный сланець, которой до 71 золошника серебра вы пуль содержаль.

Въ шахитъ номера вшораго, песковашая жильная порода съ желиью и подобною киновари землею, содержала въ пудъ и функтъ и 17 золошниковъ серебра.

Въ 1767 году въ большемъ разносъ, зеленовашый шнашь содержаль 10 годолошниковь серебра; шакъ же щиашь съ желшью и киновари полобною землею, конорый в пудъ и фуннъ и 6 золошниковь серебра содержаль.

До самаго сего времени, когда до шіполенной глубины почии совсыв достронли, пребовало горное спроенте, пакимъ обравомь, какь оно произходило, мало знанія. Общее содержание было по вычеть ощавленнаго самороднаго волоша и серебра, кои особо въ заводъ оправались, весьма велико; что изв следующей росниси усмонрень можно.

Ощь начала Змънногорскаго горнаго строенія могь я токмо найши следующее.

Ошь начала по 1765 годь ощавлено рудь, 106679 нуль, кои вв. нуль ошь з до 5 золошин золошисшаго серебра содержали.

за золониковъ 30908 пудв, кои

4 золошинка 40392

353.19 ... 4<sup>1</sup> золошниковъ зо-

лошистаго серебра содержали.

BB 1765 FOAY CABAYSOUJA PY-'ABI OT ABAEHIEMZ TIPHITOTOBAEHBI

У138 шахта померомв вторымв называелиаго.

800 пуль крупно ощавленных в шнашовых в рудь, кон вы пудъ 5 золош. золошиснаго серебра содержали.

-					
пудЪ	•		-	30A0	шники.
3800	. •	•	-	- ,	4*
1748	- 1	-	-		4
400	-	•	<b>→</b> ,		3
100	. 🕶 .	-	•	-	4
900	***	-	7		3₹
5200	-	-	-	-	$3\frac{\epsilon}{r}$
2200	-	-	-	-	3
7168 п	ооизшедш	ей при оп	паълен	orgw vi	TH 4.
	9138	Свесрио	i pado.	mbs	0.1
2000	грубы	СЪ. шпат	овыхЪ	рудЪ	(5. : :
2200	различ	шыхь ру	7AD	. •	5-
	9136 D	Іпроковс	Kurb p	na Com &	
345	различи	ыхЪ шпа	шовых	ь рудь	7
476	-		37 "	••	5
30200	различи	ыхЪ руд	ъ -		15 x
1300	-	-	-	-	<b>3</b> . :
2460	-	-	-	•	.6. at
	9138	<i>6</i> 6.นานกร	o pasu	oca.	
2223	-	-	-		<b>5.</b> 14.
18100	-	•	· •	2	42
6900.	- ;	•	·. · -	and Ja	42.
30600				( •••	3 <sup>x</sup> €
4592	ошдълен	ной мъл	O'H'	. **. •	4
55900.	•	-	~	**	$3^{\frac{r}{2}}$
12800	-	-	-	-	3
	9138 R	(иколась	CKARO Z	uavma.	
35000	ошдъле	ta nonn	ирол	-	3

## У138 шахта Надежды.

12799 средней руды и отдъленной милочи 3. Въ 1766 ГОДУ СЛЕДУЮЩГЯ РУДЫ ПРИГОТОВЛЕНЫ ОТДЕЛЕНІЕМЬ.

Изб шахта называемаго номеромб вторымб изб Подряднаго штольна и различых в ортовб.

пулы	,		**	зол	ошники.	
1100	шпашов	ыхЪ ру.	дЪ	-	12	
1300	-	-	-	-	9	
1100	•	-	-	_	11 .	
3300	-	- 1	_1.	-	10	
3400	колчеда	Тхинн	рудъ	-	9	
14500	-	•	′ -	-	6	
600 1	хынгилево	Ъ средн	ей вели	чины (	удЪ 3	
1580 <b>0</b>	-	-	-		5	
1200	-	+-	-	-	51	
18468	• *		-	-	6	
85700	-	-	· -	-	4	
4800	-	-	-	-	3.	
	9138 с.	keepubi.	co pao	om8.		
300	красная п	ескован	пая шп	апіовая	руда 3	•
$\mathcal{I}_{13}$	8 Благов±	щенска	0 e.140	бкаго .	прокола	
200	круппо с	шдълен	бхыш	шпашо	выхв	
	рудЪ	-		-	101	
	9138	шахта	Hazez	KA81.		
1300	шпащовых	сь руді		=	9	

пуды	>104		3	олошинки:
700	мышьяковых	ть колч	едановЪ	7
500	_	-	-	7 \$
7400	-		-	5
7500	-		-	4
5400	-	-	_	4
12000	съ мъдною зе	еленью	перемѣша	<b>Т</b> иныхЪ
	рудЪ	-	-	3
1500	-	-	• 1	3 = .
	I138 Hnko.	лаевска	го щахт	a.
1800	шпатовыхЪ	рудъ	-	12
400	-	-	-	14
1443	колчеданных	xЪ руд	Ъ -	6.
6499	различныхЪ	рудъ	-	7
51400		_	-	4 .
•	9138 601	18111a20	разноса.	
2800	крупно отд	Бленив	ихъ шпаг	повыхЪ
	рудЪ	•		15
200	-	-	-	16;
2.200	-	~	-	19 ;
2600	-	-	•	27. :
1800	-	-	• .	10
400	съ желиью,	зелеі	ью и ла	зурью п
	смъщанныхЪ	шпаш	овЪ	, <b>6</b>
4700	-	-	- ,	O I.
21900	-	-	-	7
12700	-	-	•	6 g

пулы.			. 2	олошники
13800		• \	•	6
2900	•	-	~	4
600	-	-	~	5
24000	~	•	<b>:</b>	3
434	шпашовыхЪ	ру <i>д</i> Ъ,	изЪ конхЪ	весьма
	много само			
	опальлено		-	23
3400	и и в о п в п в п в п в п в п в п в п в п в	рудЪ	-	$7^{\frac{\tau}{2}}$
1900		-	-	4
1200	ошдъленной	мъло	ни: -	6.
6500	-	-	•	4
900	-	-	•	<b>5</b> -
4560	-	<b>~</b>	~	3
2000	чисшой охр	PI - "	-	3
	9138 Kos	писскаг	o pasnoc	a.
1300	бхингилево	со шпа	шомЪ пере	
	ныхв рудв		•	112
3400	-	-	•	82
7900	-	-	• •	TI
1800	-			3
220	породь рого	оваго в	амия	8
9500	• •	• -	-	$6^{\mathfrak{r}}_{\hat{x}}$
29400		and T	•	51
10800	•	-	-	3
3200	-	-	-	4
1000		•	5	6

ВЪ тоже время отдано 58631 пудовъ шлиха, которой отъ 2½ до 6½ золотинковъ серебра въ пудъ содержалъ.

При рабошь вы рудникы вы прежитя времена не сы великою шочносийю поступали; сего ради изы спарика, которой вы ть времена завалили, можно еще надъящься получить плавлентя достойныхы руды; ибо за нъсколько льть, изы вываленныхы на отвалы поды именемы полчейныхы руды (Досфете), и почин можно сказать изы рудныхы стъны, мноття руды хорошаго содержантя отплыли и вы плавильню отлали.

Чшо и вв плавленій рудв не весьма точно поступали, явствуєть изв того, что изв примъщанных в св 1769 году 1345459; пудовв огарокв, еще 216 пудовв 35 фунтовь серебра получили.

С. О горномо строенти поло глубиного питольна.

Ощь Серебрянки или западных работь подь глубиною шиольна (Stollteufe), до кошорых дошли прежде Ивановымы штольномы, до преждебывшаго Дмишревскаго, иыпъ совершенно камиями завалениаго прокона, проведены Ивановы шиольны весьма круто. Ошь сего прокона до Глубокоотлогаго прокона подошву инпольна до 1 гаженъ тлубины проконали. Ошъ послъднято прокона подняли опой штольнь наки весьма круто до вторато Ильинскаго прокопа; по штольная подошва пепрежде достигла до предлежащаго сланца, какъ далье къ юговостоку, когда по направленто рудъ совершенно проконали Стя часть штольна принесла бы Змъевской горъ болье вреда, нежели выгоды, естли бы отъ тпольна къ Екатеринскому прейбетахту проведенной резервной орть сего вреда не отвращаль,

Работы произведенныя какт надъ самимъ итольномъ, шакъ и подъ инмъ по перьвой или шакъ называемый Ильинской шпрекъ, которой отъ высочайтато мъста въ 40 саженяхъ, и въ 7 до 9 саженяхъ отъ самаго итольна вершикально отдаленъ, суть слъдующія: шполенной ортъ, резервной ортъ, западной ортъ, полунощной ортъ, одниъ квершлатъ къ съверу, другой къ югу, прешти къ Инколаевскимъ работамъ, также къ западу и еще одниъ къ востоку, которой пепристойно именемъ западнаго шпрека называется.

. Между резервнымъ и западнымъ оршомъ опуспили Глубокой прокопъ въ 6 сажепъ,

глѣ ошдъленія заслуживающій шовъ быль въ 6 вершковь, и колчеданная руда въ сажень шолщины, по косй шпашь до висячаго бока слъдоваль.

Ощь полошвы сего прокопа проведень орть вы 11 сажень длины, 4 сажень вы роговомы камит, и 7 сажень вы шнашовых в рудахы и пустомы шнашь, и называется Андреевскимы ортомы.

При концѣ онаго здъланъ въ 3½ сажени глубним, прокопъ называемый Васильевскимь, и проведенъ квершлагь въ 8 саженъ длины къ западу по шпашу, перемъшанном му свинцовымъ лоскомъ и колчеданомъ, котпорой содержалъ 6 золошниковъ серебра въ пудъ.

Нзъ Васпльевскато прокона проведены три орша, одинь къ востоку, другой къзаналу, а прешій къ полупочи.

ИзЪ Андреевскаго орша проведенЪ Ильинской шшрекЪ кЪ Преображенскому прокопу лиш s и еще квершлагЪ кЪ запалу.

Отв вышеномянущаго Съвернаго орта, онущень Преображенской прокопь вы 9 сажены и приведены къ Ильинскому и пошомы къ Преображенскому трейбшахиму, лиш. 5 ко-торой 48 сажены вершикальной глубины имъеть.

Изъ сего прокопа въ глубинъ Ильинскато шпрека провели Семеновской оршь къ воспоку, такъ же квершлагъ къ съверу, изъ коего послъднято Ивановской оршь прокопали, а на копцъ опаго сдълали Благовъщенской прокопъ, коего подошва въ 40 саженяхъ опъ поверхности вершикально опдалена, и до коея въ 1764 году достигли.

Ильинской инпрекъ различными направленіями проведень от лежащаго боку къ висящему, и потомъ паки къ лежащему. Но главная линія утиченнаго во ломных рудахо гориаго строенія составляеть по всей длинь шокмо 77 сажень.

Далъе къ восшоку опущенъ къ сему Штреку Михайловской прокопъ.

Близко подошвы учиненнато от Широковских работ к Иванову инпольну пролома, опущен малой прокоп под именем вторато Ильинскато, под коим в 7 ми саженях тлубины под штольном , мног д добыли руды, и м сто камиями завалили. В сей глубин проходин перьвой в 7 сажен глубины опущенный Ильинской прокоп.

Еще принадлежинъ сюда Серебрянка, и етроение именуемое Вознесенскимъ. Хопія оно и глубже Ильинскаго шипрека простирается, однако я оное здась на своемы мысты по-

При добывании рудь подъ Луговымъ шиольномъ провели инпрекъ къ западу въ шпатовыхъ рудахъ и опусшили къ опому второй проконъ въ 7½ саженъ до Иванова шиольна въ однихъ шпатахъ.

Ощь сей подошвы проведень орть къ съверу, изъ коего проконаны Воскресенской орть въ 12 сажень глубины, какъ то 7½ сажень до Ильинскаго штрека и еще 4½ сажень глубже до орта, оть коего проведень флигельорть къ полудню въ шпатовыхъ рудахъ, и сабланы два прокопа, одинъ къ полудню, въ 5½ саженъ глубины, другой къ съверу, называется Екатеринскимъ, инъетъ 4½ саженъ глубины, и проходитъ также въ рудахъ.

От подощвы послъдиято прокопа проведень орть къ Екатеринскому трейбшахту, изь коего наки второй Екатеринской прокопь вы шпатах опустили, и изъ подошвы его провели орть къ Екатеринскому орту въ рудахъ.

Вознессиской прейбшахив лит. f. отв поверхносии до глубины Иванова шиоль.

на, лиш. f. опущень вы сланцы на 20 сажень, а поль шпольномы вы 32½ сажени вы шпашовых в рудахы, слыдоващельно вообще на 52½ сажени.

Немного выше подошны Вознесенскаго трейбшахша, проведень Гавриловской орть до Преображенскаго трейбшахша лиш. Г. но коему полимаемыя изы глубины воды поды Вознесенской трейбшать проводять, и помощію учрежденной за пъсколько льть махины вы Ивановомы шпольны выливають.

Еще ощр Ильинского ширека, пачиная ошь Вознесенского прейблахта провели орть кр лежачему боку; в в лежачем опусшили Богояв-Achekoù upokonb, a ch omeana (Sangebant) ouaто проведсив наки оршь кв съверу св великою крушизною въ рудахъ, Висячей и лежачей бокь вы семь мысшы плошио соединяющся, однако рудныя жилы предъ Серебренскими ториыми рабошами, проходять и здісь сь довольною шолщиною во первыхо часахо компаса и содержащь шпашовыя руды св самороднымь золошомь и серебромь, сърую серебряную руду, свинцовой лоскъ даже еще и подв Ильпискимв инпрекомв. Вольшею часшію содержали сін руды до 7 золошинковь серебра въ пудъ. Болье о семь мысть сказапо выше при показанти мпогоразличных в перемъпъ кампя въ Иваповомъ шпольпъ.

Главная жила выглубний Иванова шипольна при Вознессискомы прейбшахий, имфеты еще 12 сажены, а поды Богоявленскимы прокономы шолько 5 сажены шолщины, и вы сей глубний имфеты еще свой благородной сланцовой шовы оты 5 до 6 вершковы шолщины, кы коему прилегающы шпашовыя руды, кои вы висячемы боку со сланцомы смижны.

ОшЪ Ильпискаго шпрека, изъ висячаго бока до лежачаго, опустили кром'в Возпесенских рабошь, 5 проколовь, какъ що первой Машевской плоской вв 5 саженв глубины, вшорой Машевсеской вв 6 сажень, Благовъщенской вb 102 сажень, Успенской вb 102 сажень, и Семеновской прокопь вы 10 сажень глубины. Въ подошвахъ своихъ сосдинены опи вторымь штрекомь лиш. к., которой вы срединв называенся Крецкимв, кв западу Деміанскимь, а къ восшоку Кузмянскимь. Они проведены вв рудахв. Ошв Машвъевскато прокона до Вознесенскаго прейбшахша руды большою частію до следующаго штрека добышы. Перьвой Машвъсвской прокопъ между объими инпреками по причинъ великаго добывания, соединень вспомогащельнымы

шпрекомь съ Благовъщенскимь прокопомь.

Изъ сего втораго штрека провели паки орпы къ висячему боку и опъ опаго слъдующе три прокопа опустили, какъ то первый Аврамовской въ 7½ саженъ глубины, 
Архангельской въ 9 саженъ и въ 1765 году Рожественской прокопъ въ 8½ саженъ глубины, къ лежачему боку и къ трепьему такъ называемому Александровскому штреку лит. 1. Злъсь опъ Архангельскато прокопа къ востоку весьма много руды добыли.

Гавриловской выше при полошвъ Возпесенскаго прейбшахта упомянущый оршь въ сей глубинъ съ Архангельскимъ, а сей наки съ Преображенскимъ прейбшахтомъ оршани сведенъ и соединенъ.

Ощь претьяго или Алексвевскаго штрека прошли опять оршами къвисячему боку, и изъ опаго следующе четыре прокопа до нетвершаго такъ называемаго Кириловскаго штрека лип. т. опустили, то есть до лежачаго боку жилы или до роговаго камия, а именно Крещенской въ 9½ саженъ глубины, Покровской и Александровской прокопъ.

Между вторым В Аврановским в и Крещенским в проконом сдълат прешти Аврановской прокоп в 5 сажен в глубины до старика.

Въ глубииъ четвертато штрека опустили изъ висячато бока три прокопа, каждой въ 8 саженъ паки къ лежачему боку до 5 штрека лип. п. Прокопы сущь Пикитинской, Знаменской и Ивановской.

Между сими двумя глубинами ширековь подь лиш. р. находящся пів місша, изь ко- ихь вь 1780 году сь благонолучным усиб-хомь кі восшоку прорыли, и главная жи- в. Змісвской горы паки сі новым расшони сшвомь открыта была. Жила хотя такой толщины, какь во всіхь прочихь місциахь не иміла, однако напрошивь того была она весьма богаша, нашаче вь лежачемь боку, гдь серебряной лоскь во множестів ломался.

Изв няшаго штрека лиш. п. опусшили паки шри прокопа изв висячаго бока кв лежащему, кв шестому штрску лиш. о. каждой вв 6 саженв глубины. Прокопы были Порошинской, Кузмадемїанской и Ирманской, и сей глубины вв 1769 году достигли.

Изд шестаго ширека лиш. О. провели опять оршы вд висячей бокд и опустили по опымд два прокопа Адамовской и Апшоновской вд 6 саженд глубины кд сельмому и последнему ширеку лиш. у. Сей сельмой инирек. от одного орша къ другому по прямому направлению составляеть 29 сажеть длины, и глубина его достигнуща въ

ОшЪ седьмаго шшрека прокопали еще на то сажень вершикально вы шизы, досшигли вь 1771 году самаго глубочайшаго мъсша лиш. г. кошорое от высочайшаго на новерьхносии на 104 сажени, що есшь на 728 АглинскихЪ фушовь перпендикулярно ощдалено Вь семь мысшь (послику руды кь глубинь безпресшанно бъдиве, и отдълситя педостойиве сшановились, и когда еще на поверхносшяхв насядаль волинспой или волинсшому кровавику подобной сърной колчедань) найдень видимый шогда конець, и жила совершенно была сжаша. И шакъ въ слъдующе тоды жилу до пяшаго или Никишинскаго иппрека совершенно обрабошали, и просшрансшво камиями загалили.

Выше упомянущый шовь сопровождаль жилу до самой глубины и быль одинакой шолщины опъ ияни до восьми вершковь. Можешь бышь шовь пропусшили, и симь образомь и самую жилу въ глубинъ пошеряли, чему Змъевская тора не первой подаешь примърь. Панначе можно сте думань по шому что руды и предъ восточными орнами чешвертаго и ияшаго инпрека, от соединившагося сланца и роговаго камия починаемы были сжащыми, и ношомъ по новымъ онышамъ столь богаты открылись,

Лежачей бок в имъл в от поверъхности под вамой Ильпиской штрек в съ малою переменою по большей части паденте от 30 до 31 градуса, а под Благовъщенским проконом 40 градусов. Руды были шам в молщиною в 5% важен, не щипая шва. Висячей бок глает в в некоторых в мъстах в на 48 градусов.

Подъ Архангельскимъ прокопомъ упадаещъ лежачей бокъ подъ 62 градусомъ. Шовъ въ 7 вершковъ, а самая жила въ 7 саженъ поличною. Виеячей бокъ, голубой съ марказиннымъ колчеданомъ перемъщанный сланецъ упадаетъ подъ 65 градусомъ.

Подъ Крещенскимъ прокономъ склоняется лежачей бокъ подъ 68 градусомъ. Шовъ въ 6 вершковъ, а жила въ 6 саженъ толщины; висячей бокъ склоняется подъ 70 градусомъ.

Ошъ подошвы Крещенскаго прокопа до подошвы Инкишинскаго, упадаешь лежачей бокъ подь 75, а висячей подъ 35 градусомъ. Жила прокопана шамъ по шолщинъ 10 саженъ; но собсивенно она и 6½ саженъ шолщины имъснъ.

Ощь подощвы Никиппинскаго прокопа до подошвы Борошинскаго, склоняющся висячей и лежачей бокь, пакь какь вы глубины шинольна поды зо градусами, послычего жила прерывается и совсемы сжимается.

Сін четыре главныя переміны лежачаго бока ві разсужденій наденія, которое ві каждомі горизоннії многоразлично переміняется, причиняеті во всякомі почин місті отличную толщину жилы. Висячей же бокі постоянніе. По по мірі какі сі паденіємі лежачаго бока толщина жилы переміняется, такі переміняется и содержаніе руді.

Самыя богашыя руды добывались ошь поверьхности до 8 сажень глубины, несмощря на то, что Чудь ломавшіяся на поверьхности весьма богатыя рыхлыя руды вынула и вы Змыевской рыкы промыла, какы то изы оставленняго ими весьма еще богатыяго ила усмотрыть можно. До глубины Иванова штольна руды хотя еще весьма богаты были, но онь крыте становились.

Около Ильинскаго шшрека содержанте примъшно убавлялось. Здъсь уже вмъсто лома-

вшихся въ верхнихъ глубинахъ богашыхъ колчедановъ, примъшивалась болье и болье бленда къ шпашамъ и роговымъ камиямъ, кои сопровождались свищовымъ лоскомъ и сърыми серебряными рудами, кои послъдиїя содержанте еще пъсколько возвышали.

Подъ пяшымъ шшрекомъ были руды уже бъдны, и чъмъ глубже лежали, шъмъ бъднъе сшановились не смошря на шо, чшо всегда еще иъжное самородное золошо и серебро при иъкошорыхъ видимо было. Наконецъ въ самой глубинъ лиш. z. сърной колчеданъ налегъ, и ощъ висячаго и лежачаго бока со всемъ сжашымъ бышь казался.

Чрезь главную жилу проходили и пересъкали оную не сшъсняя однако ее, двъ къ поверхносии выходящія, нараллельно другь друга разсшояніемь на поль сажени сопровождающія жилы лиш. g., кошорья состояли изь зеленоващаго вы разломь почши зеринсшаго, иногда колчеданами перемьшаннаго роговаго камия; однако до самой, глубины инчего не содержали. Толщина ихъ была различна. Одна была на поверхносши вы инъеколько аршины полщины, другую же примышины было пельзя, и вы висячемы боку ел ломались сребристые мъдные колчеданы.

Въ среднихъ глубинахъ была самая шолсшая жила въ 4 аршина, а подъ шестымъ ширекомъ одна въ 2, другая же жила въ 2 сажени шолщиною.

Вь Змевской горь, такь какь и вовсьхъ почин других высшах в примъчается, чио камень составляющій гору возлів жиль переменяенся. Упомянуныя по объимь сторонамь какь вы висячемы шакы и вы лежачемы боку подинмающіяся сонки, шакЪ называемая Багонная и Южная состоять объ изводинакой горной породы, що еснь изб вывъщривающагося на воздухъ, и со временемъ совершенио распадывающатося глинисшаго слаша. Чъм болье сія каменная порода приближаешся кв висячему боку, шъмъ мъльче сынь сланца сшановишея, и шъмъ правильные и опредълишельные спановящся его опідълсція, и пъжные примъщенные марказишные колчеданы, в различных высшах в дълающся соспавляющими его частями. лежачемь боку що же видимо. Чъмь далбе упомянутому выше таппистому слапцу висячаго бока подобный глинистой сланень оть жилы опідалень, півмь грубъе его сынь, и чъмь болье опь кв лежачему боку жилы приближаешся, шемь мъльче спаповишея сыпь его, сперьва дългенся грубымь роговымь камиемь, кошорой чыль болые приближается кы жилы, тымы инжине становится, и наконеды становится роговымы кампемы, которой на краяхы просставаеты. Сей роговой камень оты инсколькихы доймовы до одной сажени и болые толщины, преисполнены щелями и трещинами, кои безконечными прожилочками богатыхы руды наполнены, и сти возвышаюты содержанте и составляюты важную часть добывантя руды.

Выше упомянуто было о двух в отв Змъевсвой ръки кв лежачему боку жилы проведенкых в некашельных в оршах в (Sucherter), посредсивомь конхъпрошли различныя сребросодержащія прожилки, в копх охры, свинцовыя земли, свинцовые шпашы почками и прожилочками ломались. Таким же образом в, когда вы южной сонкъ на супрошивь луговаго шиольна дълали опышь для добыванія камией на укрыпленіе Иванова шіпольна, нашли рудныя вещества не великаго прошяженія, и различныя прожилки съ большими почками серебро содержащихь, черныхь, сшекловашыхь и охруспалованных в свищовых в шпашовв, окруженных в чернованозеленою свинцовою землею. Послъ того подъ сею каменоломиею двлали искашельной орив, коимь до 16 саженЪ прошли, и провели пъсколько квершлаговъ, однако инчего болъе не нашли.

Вь уномянущой южной сопкъ въ различныхъ мъсшахъ болъе копали, и провели изъ Змъевской долины оршь въ 14 саженъ къ ваналу въ роговащомъ или кръпкомъ съромъ глинистомъ слащъ, другой по имени Володимерской отъ съверозападной подотвы въ 5 саженъ по одному прожилку, которой былъ въ заршина толщины, состоялъ изъ роговато слаща и кварца, перемъщаннаго охрою и свинцовымъ лоскомъ, и косо склопялся. Руды его содержали въ пудъ отъ за до 12 до 14 золотника серебра и отъ за до 12 до 14 золотника серебра и отъ за до 12 до 14 золотника серебра и отъ за до 12 до 14 золотника серебра и отъ за до 12 до 14 золотника серебра и отъ за до 12 до 14 золотника серебра и отъ за до 12 до 14 золотника серебра и отъ за до 12 до 14 золотника серебра и отъ за до 12 до 14 до 14 золотника серебра и отъ за до 12 до 14 д

На высошь сей торы находящся еще различныя кони; но я инкакой жильной породы, кромь вывыпрелаго или рыхлаго сланца примышние немого: между шымь достопамятно, что сён прожилки сущь каменныя отдыленія, ибо св одной стороны оные каменные иласты не токмо толще нежели на другой, но даже и прошивное имьють паденіе.

Еще имвенися на сей горъ Юркинская конь, въ коей мъдныя зелени, смоляныя мъдныя руды и лазури выконали. ВЬ другомЬ высочайщемЬ мѣстѣ сей горы найдено уже весьма давно вЪ рышвинѣ до 400 нудовЪ лучистато, сурмяной рудѣ подобнаго свищовато лоска вЪ черноземѣ, которой вѣроянно вЪ древнѣйшія времена намЪ зарынЪ былЪ.

Послику замьченных часто вы письменных, часто вы новыйте напечатанных извыстяхь, становы (Стостосте) или штокверковы вы Змысвской горы не попадается, то присовокупилы я заысь профиль по толщить жилы, которая довольно доказываеть, что Змыногорская жила весьма многимы другимы жиламы подобна, и ин сы какимы штокверкомы сходства не имысть.

Еще два предмена починаю я достойными уноминовентя. Перьвой есть великое множество почеко роговых в камией, кои в в первых в глубинах в штреков в в толиком в множеств, како в в самом в сланцовом в шва, шако и в в шнанах в и шпатовых в рудах в находящь. Сти почки состоящь из в богашаго, в в разлом в видь раковины имъщаго, и по краям в много простявающаго, бъловатаго, съраго и черноващаго роговаго камия. Они видом различны, по большей часщи скруглены на подобте ръчных в крухляковь, и попадающся величиною съ кулакъ и иногда въ аршинъ. Они окружены большею частію былосырою сланцованною мыловкою, и наполнены большею часшію богаными прожилками. Серебряной лоскъ, бълая серебряная руда, итжныя кварцовыя щешки, самородное золото, серебро, (наЪ ръдка и мъдь) сърая серебряная руда, свинцовой лоскъ, бленды и ш. д. наполпяли сїй щелки и прожилки. Ежели сїй почки какою инбудь судьбою опів испиннаго лежачаго бока ошорваны, другь объ друга скруглены, и осшрых в краевы и угловы лишены, то претериван онв еще третио судьбу, ибо опъ попадающея въ шнашовых в рудахь разсвышимися, по половинамь сдвинушыми, и вязкимь своимь веществомь шпашь наки связующими.

Вшорой предмень есшь шонь же весма мълковернисшой, вы разломы пакже раковииз подобной роговой камень изы верьхнихы 
ямь, вы конхы понадалось множество мыдныхы колчедановы, имынщихы виды и различное изкривление земляныхы червей. Я весьма 
иного кусковы таковаго роговаго камия видълы, и часто старался найти конецы червеобразной фигуры, которую я часто на

конць заостренною находиль; по одинь разь нашель я вы кускъ оставшемся вы Барнауль что сля фигура имъла конецы потолще, какы бы изы трехы полушаровы сложениой. Колчеданы всегда оты окружности кы средоточно былы лучисть.

Вообще добывавийнся в главной змынюгорской жиль руды и жильныя породы, сушв слыдующия.

30.40ТО самородное.

- а) Дощечками шолщиною съ спинку пожа.
- b) Безобразными кусками съ зубцами и неопредъленными углами.
  - с) Пъжными и грубыми охлопьями.
  - d) Маленькими зубцами, шокмо ръдков
  - е) Тонкими лисшкайй, всьхв чаще.
  - f) Hanembaoe.
  - д) Волосками.
- h) Треугольными и чешыреугольными ийрамидальными хрусшалями, весьма ръдко.

- Самородное золоню в Вмвевской горв содержино по большей часши серебро. Оно ошь самаго чисшвинаго золона, кошорое на новерьхносши вы весьма чисшомы быломы шнань находилось, чрезы безконечныя смышения сы серебромы, и чрезы всы цвыны, кон оба мешалла вы смышени своемы сосщавинь мо-

тушь, до самаго чистьйшаго самороднаго серебра переходишь. И шакь по цвышу и по приближентю кь обымь какь кь серебру шакь и кь золошу, придающь имь имя, либо сребрисшаго золоша, либо золошистаго серебра.

. Все из Выбиногорских в руд в извлеченное серебро, золошисто; но нопеременно бъднее либо богаче бываеть. Кроме самороднаго золоша ломаются и колчеданы, кои ради великаго их в содержантя золоша, надежно к в золошым в рудам в причислинь можно.

Самородное золошо съ самороднымъ серебромъ и всъми породами онаго, одинакими жильными породами сопровождающся, изключая роговую руду, кошорая большею часшёю съ одинмъ золошомъ, по инкогда вмъсшъ съ самороднымъ серебромъ не понадалась.

Опышь научиль, чио зубцоващое, безобразное и охлончащое самородное золощо, шакь
же и листоващое большею часшёю вы черномы, черностромы, стромы, былостромы, быломы и нестромы шпашь находилось. Нанначе оказывалось сте поды новерыхностою
около шахтовы Номера перываго и втораго,
почти до Штолленной глубины, гдт множество самороднаго золоща и серебра ноказан-

ной фигуры въ шпапахъ, лазурью и зеленьми проинкнупыхъ ломалось.

Ежели сін приведенныя породы въ Роговом камит попадающся, що ръдко бывающь онт одит; но большею часшію сопровождающся цинковою блендою, свинцовымъ лоскомъ, различными черными колчеданами, серебрянымъ лоскомъ, и весма сребромъ богашыми мъдными колчеданами.

Ансшоващое и налешелое самородное золошо, хошя иногда и на шпаше, и вы сланцоващомы шев находишся, однако большею
часшию прилегаешь кы роговому камию, вы
косго прещинахы и прожилкахы оно почии
везды разпространено, и большею часшию
серебрянымы лоскомы сопровождаешся. На
свинцовомы лоскы, отверделомы Летшене,
каменномы мозгу, мыловатомы сланце, на цинковыхы блендахы, мыдностекловатой руды
и мыдномы колчеданы оно не рыдко бываеты; но не столь обыкновенно, какы на
роговомы камие и шпапе.

Охлопчатое и зерпистое самородное золото ломалось тотчась подв поверьхностію въ желных вохрах во бурых веталлических в землях во свищованых вохрах во вы вы вазури, мъдной зелени въ великомъ множествъ; но ръдко въ простояъ Лешпенъ.

Динковая бленда и свинцовой лоско содержано самородное золошо почин во всякомо видо безо выключки, шако же и волосисиюе; однако не во шакомо множество како роговой камень и шпато.

Поелику кварць, изключая що малое количесшво, кошорое въ Ивановомъ шшольнь понадалось, весьма ръдокъ быль, що не находящь онаго кусковъ съ самороднымъ золошомъ. Но въ роговомъ камиъ, а иногда и въ шпашъ попадающся весма иъжныя кварцовыя щешки, кои кромъ другихъ весьма прияшныхъ богашыхъ примъсей шакже и самородное золошо и серебро, и оба виъсшъ въ видъ волосковъ содержанъ.

ВЬ неконоромь маломь собраніи одного часшнаго человека вы Сибире, имель я случай видень кусокь роговаго камия, конорой на одной стороне совершенно гладкую имель поверыхность, на которой самородное золото охлоньями, листоватое самородное серебро, и депарическая самородная медь лежали. Но сей кусокь неосторожностію одного слуги, вдругь всей своей красоты лишился.

Нирамидальное самородное золошо находиль я на роговомы камиы, шнашы и на свышящейся бленды.

Роговая руда сосшавляла въ верьхнихъ глубинахъ на новерьхносши и подъ опою, весьма върнаго спушника самороднаго золоша.

## СЕРЕБРО.

- 1) Самородное серебро.
- а) Топкими и ивскольких в линій шолщины шабличками, шакже прожилочками.
- b) Неопредъленными кусками, шакъ же съ зубцами и неопредъленными углами.
  - с) Маленькими зубцами.
  - d) Охлоньями.
  - е) Ансшками.
  - f) Налешьлое.
  - g) Волосками.
- h) На подобіє щенним, но наполнено чернью.
  - і) Признашическими хрусшалями.

Сїн хрусшали не сушь крисшалло-образованіе самаго серебра; но серебро содержащіяся въ серебряномъ лоскі кварцовые хрусшали покрыло. Сін хрусшалики весьма свішлы и ошмінно красивы, когда серебряной лоскъ хорошими цвішами играешъ.

к) Вь видь пирамидальных в хрусшалей.

Послику самородное серебро, шакъ какъ и самородное золошо, кромъ роговыхъ рудь, всъ жильныя и рудныя породы общія имъ-юшь, шо можно опыя найши выше при золошь, и далье въ низу.

- 2) Стекловатая рула.
- а) Неопредъленная не великими кусками.
- b) Дощечками, ръдко вb 2 липін толіциною.
- с) Тонкими лисшками.
- d) Налешълая.
- е) Землисшая.
- f) Сажисшая.
- g) Охрусшал лованиая.

Весьма ковкая сшекловашая руда кажешся вы Змевеской горе совсемы не обыкновенна была, ибо и вы самыхы сшарыхы собрантяхы весьма редко сколько инбудь ес находящь; но более попадаешся она ломкая, и ошь умножающейся примеси меди вы серебряной лоскы переходишь.

- 3) Роговая руда.
- а) Исопредъленными кусками.
- Толсшыми и шонкими дощечками.
- с) Прожилочками.
- d) Охлопьями, всьхв чаще.
- е) Прожилками.
- f) Примаскою.

- д) Палешълая.
- h) Землисшая.
- і) Калисшая, высушенному на улицъ калу подобная.

Я бы охошно избъгнуль сего изреченія, если бы другое подобіе найши могв. понялась ея большая штуфа вв старой Змінногорской лабораторін. Одна сторона оной казалась какъ бы совсемъ каломъ покрытою; однако я ее, во мивній, не сокрышо ли чего нибудь подъ опымъ, почивния выправления выписнить шълв. Одно мисто, которое казалось перемъшаннымъ мълкими волосками; хошълъ я ножичком сняшь, но я примъшиль пришомь особливую мягкость, и подумаль. чию мягкое шело опр сала общанещей свечи въ рудникъ произходило. Преждеозначенные волоски пришомъ случав ширъ разковывались, были стры и просіявали. Затсь зделался я винмашельные, разрызаль минмое бълосърое сало, и оно шакь какв и волоски было насшоящая роговая руда, что добытое ошь ивконорыхь ошпавшихь кусковь на каислли серебро совершенно доказало.

Обыкновенные цвышы роговой руды вЪ Зибевской горы были.

- і) Бълой.
- 2) Бълованюй.
- 3) Желшовашой.
- 4) Бурованюй, въ пластинкахъ фіоленовымъ цвъщомъ просіявающей.
  - 5) Бурой и
  - 6) Черновашой.

Бълая роговая руда есть самая ръдкая, по напболье мягкая, ибо она ощо ногшя примъшныя вцечашльнія привимаеть (\*). Прекрасный кусокь опой можно видъщь въ собраніи Минераловь находящемся въ Барнаульскомь архивъ.

Бълосърая роговая руда слъдуешь за бълою, весьма мятка и будучи разръзана на маленькте лисшки простявасшь.

Буроващая в бурая роговая руда была самая обыкновенная, и въ верьхнихъ глубинахъ въ великомъ множеснить попадалась. Она являлась большими дощечками и въ друтихъ видахъ. Она разръзываешся на шонкте

<sup>(\*)</sup> Сте доказывають инпуфы, присланныя проинлой зимы изъ новыхъ Риддерскихъ коней, изъ Бо-бровскаго хребща, къ коимъ множестию самой мягкой бълой роговой руды, съ премиожествомъ самороднаго золота примъщано было.

кривые лисшки, которые передъ свътомъ фіолешовымъ цвътомъ просіявають. Часто находится при сей породъ чернь, которая будучи потерша пожикомъ, блестящую поверхность принимаеть.

Желшованіая роговая руда несшоль ужё мягка, по шой причинь, что цвыть ея зависнию от примышанной желии, которая есть обыкновенный спушникь роговых рудь вы Заневской горь. Такимы образомы находять и другія ломкія роговыя руды, кы коимы другія земляныя породы примышивающем, и содылывающь ихы рыхлыми.

Жильныя породы, кон роговыми рудами Затвевской торы сопровождались, сущь сатадующія.

а) Грубой бълосърой при осязани несчанисшой роговой камень, на котором самородное золото въ роговых рудах в, между
ними, подъ ними, и на них находится,
чему въ Барнаульском собрани минераловъ
нрекрасныя штуфы видъть можно. Такая же
штуфа находилась въ преждебывшем собрани
минераловъ г. Коллежскаго Совътынка и Кавалера Палласа. На шакой же породъ роговаго
камия, находящся на одной плоскости,
свинцовой шпатъ и мъдныя зелени, на ко-

ихъ лежишъ роговая руда, сопровождаемая волошомъ.

Сюда же припадлежить описанная выше при показаніи мъстоположеній роговаго камня вь Змъевской горъ, сь роговою рудою, желінью и красными землями перемъщенная глина, вь которую остроугольные куски роговаго камня влъпленными находятся.

- b) Обыкновенной бълосърой, сърой, шемносърой плошной роговой камень съ раковисшыми, часшію запозисшыми и угловаными плоскосшями, на коемь роговая руда съ хрусшаллическою лазурью и самороднымь золошомъ соединилась.
- с) Тяжелой, частію чешунстой, частію мілкосложенной шнать, вь коемь такь же роговая руда самородное золото спутникомь имбеть.
- d) Кристаллической свищовой шпать, былой и сырой.
  - е) Черная спекловапая свинцовая руда.
- f) Крисшаллическая лазурь гусшаго сиияго цвыша.
- g) Охрусталлованная мъдная зелень (Атласная руда.)
  - h) Желшыя и бурыя охры, сизаго цевшу. Зелень и киновари подобныя красныя

вемли суть обыкновенные спутники роговой руды в Змъсвской горь, и ръдко ошибущся, получив такте куски, чиобъ при сихъ охрахъ иъжная или грубая роговая руда не имълась; и сстли она не видима, то истино се откроють номощтю увеличительнаго стекла. Слъдовательно не обинуясь въ примъщенныхъ роговыхъ рудахъ искать должно причину показаннаго въ пробирныхъ занискахъ богащаго содержантя рудъ, смъщеныхъ съ киновари подобною краскою, зеленью и желтью (СПСС).

Познание минералоги для всякаго горнаго и заводскаго управителя необходимо нужно; ибо если шакія по малымь пробамь весьма богашыя роговыя руды, кои почши до <sup>2</sup> серебра содержащь, во множествь для сырой работы вмъсть сь сухими рудами складушся, що сте боганое содержанте совсъмь пропадеть.

Ивкошорыя въ Барпаулъ находящіяся штуфы ошмънно хороши, какъ то:

Ошверсная щель вы роговомы кампы, вы коси лежащы былой крисшаллической свинцовой шпашы, на семы охрусшаллованная мылная зелень, на сей опящь роговая руда, и крисшаллическая лазурь гусшаго синяго цвышу,

Роговисной кварць прожилочками, на космы паходящся изжиме былые кварцовые хрусшали вы 2 липп длиною, кои часшию сами вы сырой роговой рудь сидящь, часшию по всей своей фигуры, роговою рудою облечены.

Досшопамятивниее при Зменногорских в роговых в рудах в ссть що, что природа на образование их в употребила различныя соли.

Опъ часніїю сполько солями наполнены бывающь, что подобно каменной соли на всякомъ сыромь мъсть совершенно разтворяются, и сего ради, послику ихъ на отвалахъ на поверхности, гдъ отъ уже до 30 лъть лежали, еще пеперемъненными находять, весьма достонамящим.

Случаем вынышаль я следующее. Я привезь изь Сибири 6 ящиковы шинуфь. Между сыми шинуфами находились и роговыя руды, кои я въ Сибире своеручно въ бумату какъ надобно заверпуль. Сти ящики сшояли съ Марша месяца, що есшь со времени моего приезда въ Санкшпешербургъ въ сыромъ проходе до Ноября шого же года, въ кошорое время я принужденъ былъ шинуфы перепесии въ другую горинцу. При выниманти всъ-шинуфы роговыхъ рудъ были

еще ошивино хороши и неповреждены, и осшались до шъхв порв пеноврежденными, не смощря на то, что шкапь, въ коемь онь лежали, вь скоромь времени весьма осыръль. Какъ скоро начали спо горинцу шопишь, що шошчась и роговыя руды много сыросии въ себя приняли, и какъ мив чрезъ ивсколько недъль посмошръшь падобно было, то нашель я доспонамянную перемьну при всьхв роговыхв рудахь. Всв шшуфы лежали въ жесшяныхъ нолуженных в коробкахв. При перьвом воззрвийн показались мив двв шигуфы, кои вв одной коробкъ вывешь лежали, весьма справными. Опъ прежде были роговыми рулами, изв конхв маленькіе пъжные кварцовые хрусшали высовывались; по выбещо ихЪ нашель я поздреванной друзистой кварць, коего дырья жел вного ржавчиною паполнены были. Я подияль коробку, чтобы штуфы шочиве осмошрвиць; коробка, которая на див дев большія дыры имвла, была вв монхв рукахв, а шпуфы осшались на мъсшь. Олово во кругь проъденной дыры сосијавляло строй и не свишлой оболь, которой чтыв ближе кв дырт штыв толще жельзною ржавчиною нокрыть быль, или

лучше сказать, смъшавшись съ бурою серебрисшою охрою возрасшаль. Болбе здісь инчего нельзя было примъшить. Предчувстве повело меня къ прочимь повреждению преданным в роговым в рудамь. Нарочиной кисока, которой весь желиою охрою окружень быль, разсынался вы разныхы ывсшахы по краю коробки, и въ каждомъ мъстъ, гдъ онь коробки касался, проглаль вы немь дыру, гдв однако ничего болве, какв шоже, что при прошлых в примъщить было можно, що есшь охрою окруженную дыру въ коробкъ; а на шшуфъ, въ шомъ мъстъ, гат она лежала сырую, печапным в черипламъ полобную чернь, конюрая весьма куноросистой запахв и весьма черпильной или купоросисной вкусь имъла. Я пошель далье къ штуфъ отвердълаго леттена, чрезъ кошорой изрядная жилка черпобурой роговой руды проходила. Сверху не видъль я инчего; по какъ я штуфу подпяль, то ротовая руда горному дегию подобною явилась. На коробкъ было сырое черное мъсто, кошорое весьма сильной купоросистой запахв п вкусь имьло. Я сшарался сняшь со шшуфы жидкую роговую руду и дошель до перазиворенной части руды, которая ножикомъ раз-

овзывалась, вь тонкихь листкахь также просіявала. Нъкошорыя коробки наполнебыли водою, на конюрой садилась перенонка, былой роговой руды совершенно подобная. Я слиль стю воду, поелику она коробки ин мало не пропула, въ спаканъ, и даль ей выпарипься. По изпареній нашлись многія кучки величиною св горошину совершенно бълых и нъжных в хрусталей наичисшъйшей поваренной соли. Одна штуфа, кошорая до чешырехь мьсть вы коробкь касалась, въ прехъ мъсшахъ дырья въ ней провла. Около дырьевь имълся шпрокой иемпато свинцоваго цвъщу ободь, кошорой будучи весьма медажино высушень, подобно бълой роговой рудь ошливаль. Около чешвершой дыры находился жельзной охрь подобный ободь, которой вы налецы шириною окружены быль былымь весьма мало куноросистымь краемь. Наиболье развъденныя коробки поставиль я сушиться, и вы нихь саблался шолешой осадокв, кошорой на поверыхности быль лисшовать, частію ржаваго, частію желиаго цвъша, а на чисшомъ оловъ быль онъ былаго цвына и купоросисть. Находящійся й коробкъ осадоко разивориль я во горячей чисшой водь, выщолочнов опой сколько воз-

можно, и по высушенти пробоваль въ пробирной нечи, гав изв 4 часшей сего осадка, з часши чисшаго серебра получиль. У меня было еще ивсколько золошниковь маленькихь кусковь роговой руды, кои я при разбиранти руль случайно сохраниль. Я ихв частию в вы шаких в же коробках в, частію вы чистых в сшклянках вы шехы же шканахы сыросши предаль. Въ 6 дней собралось столько сыросши, сколько имь на разшворение ношребно было. Я не даль имь времени развъснь коробки; по жидкость, кошорая споль же купоросиста была какв и прошлыя, сливаль, и роговую руду нашель совершенно разнадшею и споль рыхлою, чио опа по высущении зсмав была полобна, и нальцами совершенно разширалась. В одном разборь опыя находились весьма пъжные, частію призматическіе св верьху заостренные кварцовые хрусшали, щако како они во разшворъ слъдующаго серебрянаго лоска находятся, и величниу наимальйшаго песчанаго зерна имъюшь, шакже и изсколько зерень самороднато золоша и мълкіе многоугольные куски роговаго камия. Сія порода по совершенномЪ услажденін содержала з серебра. ВЪ сшклянкв было менье роговой руды, и менье собралось сыросши, кошорая гусшой сахарной водь была подобия. Во оной осшалось много маленьких в перазшворенных в кусочков в, кои ошо сыросши бурыми казались. На поверьхносши была былосырая ошливающая 
илюнка, а во окружносши, гды сыросшь 
сперьва высыхань начала, весьма мылкая чижоваго цвыну охра, во прочем вкусь жидкато расшеора было шако же купоросиспь.

Какъ скоро я болье кусковъ сихъ роговыхъ рудъ получу, що я шошчасъ учиню съ опыми шочные опышы, и сообщу ихъ въ другомъ мъсшъ.

4) Со сфинило серебромо орудья пл. м. в. Серебряной лоско.

Сія достонамящная рудная порода, кошорая сколько мив извъстно шолько въ Змъевской горъ находишся (\*), и въ минеральныхъ собраніяхъ и при самомъ рудникъ доселъ неприсшойно подъ именемъ лисшовашой бълой серебряной руды (Weigultig Erg) хранима была, пребуень собственно здъсь своего мъсша.

<sup>(\*)</sup> Перевое открытите, которое и о сей рудъ учипиль, описано вы Палласовыхы Mordische Ben, trage gur Physicalischen Erd, und Wölferbeschreibung, Natur, geschichte und Occonomie ater Band pag. 402.

Она ломается неопредъленными, частію безобразными кусками, частію сколько пространство щелистаго роговаго камня ей позволяєть, прожилочками, кон иногда съ больтой палець толщиною и съ руку величиною попадаются. Она бываеть

Свинцовато цвѣта, Приятнаго блеску, По внѣшнему виду листовата, Тяжела,

Не очень мягка, и ломче нежели обыкновенная бълая серебряная рула.

Содержишь сокрышыя шрещины, вы коихы лисшки прерывающся суровыйшими плоскостыми, кои болые быловащыми кажушся, и будшо былою, серебряною, рудою покрышы.

Ежели сію руду ножиково по краяво поскоблять, то получатся крошки, кои, ежели ихъ на ногшт ножевь давишь будешь, сперьва оказывающся ияткими, а пошов разтираются въ нъжной черной порошокь, которой при продолжительново треній ногтю придаеть блестящей свинцовой цвъть.

Омб шренія въ жельной ступкь или чашкь, разклясися сима чашам на шакія

частицы, кон мягкость стекловатой руды имьють, и ко чашкь прилипають. Прочее разтирается во мылкой черной порошекь, которой от прижимантя ко погто придаеть ему блестящую свищоваго цвыту поверьхность.

Опа такъ легко плавится, что при весьма малой степени жара плыветь. Но не совсемь разтопляется, и съ начала одна
часть съры съ серебромь отдъляется, и
превращается въ весьма мяткую стекловатую
рулу, которая подъ молоткомъ толщиною
въ бумажной листь разбивается. Прочая
часть, которая при усиленномъ отнъ высоко поднимается, есть черная мъдь.

КакЪ нашатырной спирть щакЪ и кръпкую водку окращиваеть синимъ цвътомъ, к при разтворенти въ сей водкъ оставляеть тпъло, которое есть весьма чистая съра тустаго желщаго цвъту, которая при старанти чистой сърной запахъ изпускаеть и оставляеть весьма пъжные кварцовые хрусталики.

Содержание серебра вы сей руды простираешся до 50 сотыхы частей серебра и оты 16 до 17 сотыхы частей мыди. По вообще при вышеозначенныхы признакахы до 62 сотыхы частей однихы исталлическихы частицы. Золото хотя при сей рудь и случайно, однако обыкновенно опую сопровождаеть. Ежели хотать дълать св опою падежныя пробы, то падлежить ту употребить осторожность, чтобы руду разбивать однимь толчетемь, ибо если опую разтирають, по отв теплоты произходящей отв трентя, дълается мягкая стекловатая руда, которая плото кв чаткъ притирается, и малые вернытки самороднаго золота вв себъ укрываеть; не смотря на то, серебро извлеченное изв 440 фунтовь руды, содержало еще 12 фунтовь золота.

Сб сфрного міжнію оружжное серебро, такб какв перехолю отв серебрянаго лоска кв міжному колтелану.

Чъм болье составляющая часть мьди вы предлежащей рудь прибавляется, и чъмы болье убавляется серебра, тъмы болье превращается свищовой цвыты вы свытлыйти и быльйтий цвыты, болье блестить, и плоскости становятся перовите. Наконеты при большемы умноженти мыди переходить она чрезы блыдносиней, синей, фтолетовой, красновато-желтый (собственной ея и совершенно никкелю подобный цвыты) чрезы красноватый, зеленоватый, и желтый цвыты

до чисшаго, цевшь желшой мвди имвющаго мвдиаго колчедана, кошорой сдва еще одинь волошникь серебра вы пудъ содержишь.

Обыкновенныя жильныя породы, конми сія руда сопровождалась, сушь: роговой камень, напначе грубой, въ коемъ самыя шолстыя прожилки сей руды паходились, ръдко шпашь, и еще ръже сланцоващой шовь. Показанныя уже выше ивжныя кварцовыя щешки роговаго камия, на коемъ стя рудная порода со всеми переходами въ медной колчелань большею часшію вь сопровожденій золошой и серебряной обмазки находишся. Вообще всв вышеноказанныя разносии до обыкновеннаго мъднаго колчедана, обыкновенными были спушниками сей руды. ковая бленда, свинцовой лоскв и другія руды были чрезвычайно ръдки, и въ новопроконанных глубинах в изкашельных в оршов , къ восшоку изъ прокона няшаго ширека почим до седьмаго, содержалась сія рудная рода св ивкошорыми ивжными кварцовыми хрусшалями; по во мпожеспив добывалась вь роговомь камив, вь коемь шиаповыя прожилки имблись.

5) Красная серебреная рула.

Токмо следь одинь сей руды есть въ

Подрядномь штольнь, гдь я на разборномь мьсть примьтиль инсколько листковы ея на тяжеломы съромы шпать, сы листками стекловатой руды, бленды, мьдиаго колчедана и не великаго количества свинцоваго лоска.

Попадающаяся въ Змъевской горъ мъдная красная сшекловашая руда приводила иногда въ заблужденте, панпаче когда она паходилась на зеленомъ, въ осязании жирномъ Нефрическом в сланцъ близко шва, гдъ жила подъ изпымъ шпірекомъ къ западу склонялась. На семь сланцъ лежашь шонкте, густаго краснаго цвъту, просіявающіе листочки мідносшеклованой руды, шакі какі ві Подрядномъ шшольнъ на роговомъ камиъ попадалась охлопьями, красная ибсколько просіявающая мідная спекловатая руда, которую один опышы ошь красной серебряной руды ошличали; ибо сін породы міздной сшеклованой руды, подобно міднымі цвішамь, когда ихь наимъльчайше разопрешь, даюшь красной порошекь.

По педоспіатку красной серебряной руды въ Змісевской горів, можно заключить о педоспіаткі мышьяка ві жилахів ея, если мышьяків есть составляющая часть красной

серебряной руды, когда толь великое количество сфриато серебра вифстф св мфдью орудълаго шамъ попадалось. Есшли бы я въ верьхнихъ ямахъ не нашелъ исшиниато, на поверьхности волинстаго, внутри лучистаго купоросиснаго и мышьячнаго стриаго колчедана; що бы я отв встхв теперешних домней, в коих в до тысячи равличных в пробь делаль, ни единаго следа мышьяка показашь ис могь. И есшли плавильщики говоряців о преждечувствованномь мышьяковомь запахь, по сему были исшино причиною упомянущые завсь колчеданы изв верьхнихв ямв, и примъшиваемыя прежде изв Чакирскаго рудинка мышьячныя свинцовыя руды.

## 6) Былыя серебряныя руды.

Судя по вившнему виду находишся въ Змъевской горъ много бълыхъ серебряныхъ рудь, шолько не великими кусками, но большею часштю примъшенными. Однако я года съ шри или чешыре шому назадь, началь сумнъвашься называщь ли ихъ бълыми серебряными рудами (weiggiltige Erze), нбо какъ сосшавляющтя часши, шакъ и видшитй ихъ видъ съ обыкновенными бълыми серебряными рудами не сходсшвующь, чего ради я ихъ, въ шребо-

ванной ощь меня росписи, чтобы ихв не совсемь изв Змъевской горы изключинь, называль видимо бълыми серебряными рудани. Если большее количесиво серебра, мышьякЪ, съра, немного мъди, и еще менье жельза сушь собственныя составляющія часим бълой серебряной руды; то Зминногорскія билыя серебряныя руды веська ощь того ощличны, поелику опи во перывых в мышьяку совсемь не имъющь, а серебра менъе обыкновеннаго содержань. Ибо я изв весьма чисто ошавленных рудь, редко более з сошых в частей серебра получаль. Напрошивь того весьма милкая смись изв сиры, мили, бленды, и свинцоваго лоску сосшавляла наибольшую часшь сосшавляющих в часшей сея руды. Слъдовашельно сія рудная порода есшь случайная сребрисшая смъщенная жильная порода, кошорую однако ошв вышеприведеннаго серебрянаго лоска, которой также бъдою серебряною рудою называли, ощличань должно, ибо опр шокмо изр серебра, съры и мъди состоишь.

- 7) Сфрыя сересряныя руды. Fahlerze.
- а) Плошиля, безобразными часто большими кусками; въ разломъ частію

Запозиста и угловата, частію

Зерииста — частію

Раковинъ полобна — цвъща свъщлосъраго, съраго, и шемпосъраго.

Стя еснь обыкновенная сврая серебряная руда в В Змвевской горв, и во всвх почин глубинах в понадаения. Часто бываеть она св пвживыми медиыми колчеданами так неремвшана, что почити красповатому инккелю подобный цввтв принимаеть. Так же и пвжной свищовой лоск в, коим в она обыкновенно сопровождается, просядаеть в в ней часто, и часто по множеству своему виды и ковкость свинчака (Зсерефрей) получаеть. Содержанте серебра простпрается в в оной оть 15 до 70 золотинков в в пудъ.

b) Воигогая сфрая серебряная руда. Свинцоваго цвину,

Тяжела,

Неудобопримъшной сыни, въ разломъ большею часшію раковнит подобна, нъсколь-ко ковка, однако кръще бълой серебряной руды.

Есшли опую потрупів ножикомів, или два куска другів обів друга, то получится бурокрасная поверьхность, которая цвівпимів потертой плоскости желізнаго лоска подобна.

При размираніи, наиначе въ желёзной чашкв, испускаеть она далеко разпростирающейся весьма неприятный запахъ, которой вного сходства имбеть съ тъмъ, что при разтвореніи цинка въ соляномъ спирть бываеть.

При разширанія ві чашкі получаєть порошокі красноватобурой цвіть, которой при обжиганій ві спрованюй переміняєтся.

КакЪ бы мълко она ни разпиралась, однако всегда показываются весьма ивжныя блестящія чешуйки, кои съ жельзистою ныловкою сходствують.

Разнерный порошекь при осязаній какь бы сырымь оказывается, и кажется будто жирное жилкое вещество содержить.

Необожженная руда нашанырнаго спирша не окрашиваеть, но по обожжени придаеть сиу изсколько синей цвыть.

При обжиганти прошнаный запахъ весьма скоро шеряешь, послъ чего ощувляещся съра, и руда пяшую часшь своего въсу шъряещь.

Обыкновенное содержание вы пуль соспавллены 15 фунтовы мыди, и болые или менье 30 золошниковы серебра.

Странно при сей рудъ, что совершенио

сходные, от шренія бурокрасной цвѣть получающіе куски, не всѣ при шреніи сильной противной запахі изпускають, и наипаче ть, изъ коихъ примъшенные колчеданы выглядывають.

Какъ мъдные колчеданы, шакъ видны въ ней и весьма пъжныя чешун свинцоваго лоска.

Въ прочемъ стя руда, какъ и обыкновенныя сърыя серебряныя руды, во всъхъ глубинахъ Змъевской горы общи.

Показанныя сърыя серебряныя руды въ Змъевской горъ большею частию сопровождались свинцовымъ лоскомъ, которой теперь токмо въ шнатъ и въ сланцоватомъ швъ (по особенно собственнаго разбора песоставляя) просядающимъ находится, блендами же сопровождаются весьма мало.

Свинцовыя руды.

а) Землисшая, съ малою связью, какъ що:

Бълая

Сърая Желшая

рыхлая свинцовая земля.

Бавдножелтая

Свинцовая чернь,

Свинцоващой, при ославнии песчанистой лешшень.

b) Затвераялыя свинцовыя земли; выше-

номянущыхъ цвъщовъ, кон бывающъ землисшаго вида въ изломъ и смощря по содержанто свища шяжелъе или легче.

- с) Въ шпашъ переходящія, въ нъжныхъ чешуйкахъ блесшящія зашвердълыя земли;
  - d) Свинцовые шлаты;

Непрозрачные,

По краямь просіявающіе,

Бълые, бълосърые, св прожелныю;

е) Сшекловашые свинцовашые шпашы; полупрозрачные,

Былые, былосырые,

Желшовашобълые,

Бурые и сизые,

Черные, окруженные свинцовою землею цвыта умбры.

- f) Песчанистой и зерпистой, из бурых в сърых в зерен в свищовато шпата сложенный свищовый шпать.
  - g) Охрусшалованные свинцовые шпашы; Бълой,

Бълосърой,

Строй,

Оловяннаго цвіта, ошміннаго доска, Желшовашобілой.

Черносърой,

Черной,

Зеленой, пропикнушой мъдною зеленью. Фигура хрусшалей есшь

Ромбондальная,

Призмашическая, большею частію зао-

Пирамидальная изб прехъ равносторонних плоскостей состоящая.

Ансиками въ линію шолщиною, кои въ разныхъ направленіяхъ другь друга пересъкающь, и на краяхъ подобны пътушьему гребию.

Пъщушьему гребию подобная, неопредъ-

Вст породы попадались только падъ минольнами и въ глубинъ ихъ. При первомъ моемъ пребыванти въ 1778 году въ пъкошорыхъ мъсшахъ подъ Съвернымъ ортомъ добывали лежачей бокъ, которой отъ истипнаго лежачаго толстымъ клипомъ съраго слаща отръзался. Въ сихъ отдълентяхъ находился на слащъ, бълой свищовой шнать, которой такъ былъ топовой съраго порадинать выправой съраго слащъ слащъ былъ топовой какъ пиши перяной руды (Бедетегзе). Инти на съромъ рыхломъ слащъ лежали почти отдъльно, такъ что цълыя кучки въ общемъ средоточти другъ друга пересъкали, и весьма красивыя почти

дюймь вь Діаметрь имьющія звыздочки пред-

- h) Сърой свинцовой шнашъ почками, внушри лучистой, попадался въ верхинхъ тлубинахъ въ различныхъ мещаллическихъ тлинахъ.
  - і) Свинцовой лоско.
    - 1) Грубаго сложенія.
    - 2) Мълкаго сложенія.
    - 3) Свицчакъ, ръдко.

Свинцовые лоски сосшавляли ошь поверхносши, обыкновенных в спушников в всых в прочих в жильных в породы, изключая роговыя руды, св коши выбешь я их в никогда не находиль. Наппаче соединялись опи св блендами. Во время мосго пребывантя попадался свинцовой лоск в большею часитю просядающим в и рыдко болье нежели в в кулак величиною.

Свинцовыя земли и свинцовой шнашо подб поверьхностию вы шполенныхы глубинахы весьма много были перемышаны сы охрусшаллованными лазурыми, горною синью и мылыми зелеными, и не рылко находили былые хрусшали свинцоваго шнаша сы налецы длиною, такы же и хрусшали свинцоваго шпана различиой фигуры, на охрусшаллованной лазури и ашласныхы рудахы. Часто

облекаль свинцовой шпашь шакже охрусшаллованную лазурь и ашласныя руды. Иногда попадались шакь же почки свинцоваго шпаша, лазури и зелени охрусшаллованныхь, и часшію лешшеномь облеченныхь, сь большимь содержанісмь серебра.

МБДЯВІЯ РУДВІ.

- 1) Самородная мідь;
- а) Безобразными кусками и почками въ щеляхъ лешиена.
- b) Дощечками и прожилками величиною вы руку, большею частію красною кристаллическою мідною стекловатною рудою окруженными, и притомы весьма густаго цвіта вы шпать и щеляхы роговаго камия, до самой Штоленной глубины.
- с) Депарическая въ опавлентяхъ между шпашомъ и роговымъ кампемъ, опичьниой красопы, спльнаго блеска и густаго цвъта, панначе въ Съверныхъ рабопахъ.
  - d) Лисшовашая.
- е) Зернами, подъ Луговымъ штольномъ въ бъломъ и бълосъромъ леттенъ.
- f) Маленькими зубцами въ красной мъдной спеклованой рудъ.

ВЬ КомисскомЪ, Надеждъ и ОпплогомЪ шахтъ ломалась самородная мъдь во ино-

жесшвъ, и прежде сего, послику опа ръдко безъ серебра бывала, съ серебряными рудами плавилась.

- 2) Mtanue ustmu;
- а) Землисшые, киновари подобные.
- b) Охрусшалованные киновари подобные мъдные цвъшы, перяной рудъ совершенно подобные.

Находящь почки, кои св паружи быльмы сребристымы лешиспомы окружены. От Лешисна слыдуеть кы средоточно желтоващая мылия охра; за нею красные землистые мылиые цвыты, кои кы средоточно болые и болые охрусталлованы, далые вы красную охрусталлованную мылию стекловатую руду переходять, и вы средоточно болые или меные самородной мыли содержать.

- 3) Красная мілиая стекловатая руда.
- а) Плошная безобразными кусками.
- b) Дощечками и прожилками.
- с) Охрусшаллованная.
- d) Ночками, кои окружены мёдными цвёшами, и заключены въ бёлыхъ ошверделыхъ свинцовыхъ земляхъ. Сти почки ломались подъ поверьхноситю въ бёломъ серебрисшомъ Лешшенъ.

Часто имъдная стекловатая руда нарочитое количество серебра соде рж вла.

- 4) Синля мёдная известь или лазурь.
- а) Землисшая, лазуревая, ломалась во множествь, почками въ Лешшень въ верьхиси глубинь.
  - b) Ошверавлая.
  - с) Илоппая

Лазуревая, синяя и шемносиняя.

d) Охрусшаллованная,

Сипяя и шемпосиняя, призмашическими, многоугольными, пирамидальными, осьмиугольными хрусшалями:

Сипля мѣдная известь въ верьхнихъ глубинахь и въ штоленной глубинѣ была весьма обыкновениа, ломалась въ Лешшенѣ, шнатъ и роговомъ камиѣ во множествѣ, такъ
же и съ свинцовыми землями, свинцовымъ
шпатомъ и мѣдною зеленью. Поперемѣнно
ломалась охрусталованная мѣдная сипь на
свинцовомъ шпатъ, и онять охрусталованной свинцовой шпать на охрусталованной
мѣдной сипи.

Кромъ ломавшагося въ мъдиыхъ известяхъ самороднаго золоща и серебра, кошорос на поверъхносни обыкновению при нихъ бывало, содержали опъ великое количество серебра, и какъ изъ инхъ серебро выплавляли, що произшедшее какъ опъ нихъ

такъ и отъ колчедановъ множество мъдныхъ камней, послужило поводомъ къ бишто Сузунской мъдной монены, къ коей прибавляли еще мъдныя мало серебра содержащтя руды изъ Локтевскаго рудника.

- 5) Зеленая мізаная пзвеств;
- а) Землистая, рыхлая мфдиая зелень;
- b) Отвераблая.
- с) Плошная.
- d) Охруспаллованная.
- 1) Неопредъленными хрусшалями,
- 2) Призматическими хрусталями,
- 3) КЪ центру лучистая апласная руда.
- е) Малахишь, однако ръдко.

КакЪ синяя накЪ и зеленая мъдная известь были всеобщими спутинками всъхъ породъ рудъ въ веръхнихъ глубинахъ, содержанте зодота и серебра имъли общее, и ломадись во множествъ. Объ, при какихъ бы жильныхъ породахъ опъ ни попадались, ради хорошаго содержантя серебра принимались за серебряныя руды, и безъ выключки между ими разбирались, и вмъсть въ нлавильню отдавались.

- 6) Сфрая мфлиая стекловатая руда;
- а) Плошная, часшію угловашая, віз ивлоий часшію раконині подобная, страя и чернопашострая.

- b) Охруспалованная, весьма ръдко.
- с) Наполобіє слъпленных в кусковь.
- d) Сосулькамъ подобная, шокмо весьма ръдко.

Сърая мъдная спекловатая руда такъ же болье въ верьхнихъ глубинахъ, нежели въ нижнихъ попадалась.

- 7) Сфрал серебристая малная руда; (Fahlerg)
- а) Плошиая, въ разломъ часшію раковииъ подобиая, часшію занозисшая и угловашая.
- b) Весьма ломкая сёрая мёдная руда, когда она съ непримёнными почти мёдными колчеданами неремёшана была, и цвёть Ник-келя принимала.
- с) Ковкая сврая мвдная руда, когда она св непримънным свинчаком в много смъщана была, и 14 фунтов в мъдн, 5 фунтов свинцу и до 39 золотинков серебра в в пудъ содержала.

Содержаніе мідн простирается ві сірыхі мідныхі рудахі часто до 18 фунтові ві нуді, содержаніе же серебра смотря но глубинамі различно. Такі напр. ві 1754 году ві осьми саженной глубині проведеннаго изі втораго восточнаго прокопа орта, ломалась сірая мідная руда, которая во всемі орті

находилась и 34 золошинка серебра въпудъ содержала, когда она напрошивъ шого въ савиой глубинъ ръдко болье 26 золошниковъ въ пудъ содержала. Въ 1766 году въ веръхнихъ глубинахъ Съверныхъ работъ ломалась сърая мъдная руда, которая 71 зологинкъ серебра въ пудъ содержала.

Сврыя мъдныя руды от поверхности до шполенной глубины весьма обыкновенны, и до глубочайших высть, даже и вы самых великих глубинах обыкновенные были спуппики блендь, и свинцовых восковь, вы коих от иногда съкулакы величиною лежали. Вы верхних глубинах в уменьшали сърыя мъдныя руды содержанте, а вы глубочайщих выстах починались от обогащинелями прочих рудь, чего ради от вы разборъ всегда первъйшее изстованимали.

- 8) М. Баной колгеданд.
- а) Запозистой и угловатой, опъ же цвыту таковой мыди, блыдножелтой,

фіолешовой, голубой,

b) Зеринстой, и большею частію чернью окруженной.

По вышеприведенный отв орудълаго св

сърною мъдью серебра до обыкновеннаго мъднаго колчедана перемъплющимся переходамь, песпрые колчеданы вь разсужденін опідъленія весьма достопамятны, и по сведению чрезв один предания достигнутому, ради совершеннаго сходства породь почти узнать ихь не можно. Такь напр. синте и всколько фтолешовым в отливающие мьдные колчеданы Змьевской горы, по цвыту и сложению во всемь почии сходны съ Богоозерскими въ Краспоярской округъ, (въ коей правильные кубовашые бурые шерловые грананы находянся) и съ тьми, кои въ Воецкомъ рудникъ неподалеку ощь Бълаго моря ломающся, не смощря на то, что Змънногорские 5 фунтовь и болье, Богоозерскіе 34 фунша, а Воецкіе ин слъда серебра въ пудъ не содержащь. Столь же достопанятим въ Змъевской горъ съ чернью перемъщенные мъдные колчеданы, какъ що напр. вь 1778 году вь оршь, проведенномь изв вто раго Екашеринскаго прокопа къ висячему боку ломался шакой колчедань, кошорой вы пуль 82 золошника серебра, 5 фунтовъ свища и 71 фунтовъ мъди содержадъ.

Медные колчеданы находились во всехъ глубинахъ Змеевской горы; но въ глубочайших выспах они болье к другим жильным породам примышены были, и шакими шолешыми гивздами не ломались, как в в верьхних глубинах в.

9) Малия бурая охра. (Япресточно) Въ разломъ пъсколько раковинъ подобна и шероховата.

Стя охра ломалась вы верхнихы глубинахы, не весьма была богаша мыдыю, и никогда серебромы богаша не бывала, и ныны совсемы не попадаения.

10) Mianan reput; (Rupferschwärze)

Никогда особо не попадалась; но токмо лежала на ломкомь, грубомь, вывъпреломь мъдномь колчеданъ желшаго или синимь поведеннаго цвъта.

XEAB30.

Кромъ желъзистато роговато камия выходящато на ружу съ лежачимъ бокомъ, и желъзистыхъ частицъ находящихся въ бурыхъ охрахъ, блендахъ и колчеданахъ, находился токмо подъ поверхносттю желъзной винтеръ чернобурато цвъта, почками, въ нутри къ центру лучистой, которой на поверхности Карльсбадскому гороховому каиню (Стобсивей) былъ подобенъ.

## HIHKB;

- 1) Цинковая известв;
- а) Плошной сосульками,
- b) Въ видъ лисшоващаго винтера; всв породы содержащь отв 24 до 30 сотыхв частей цинка.
  - 2) Орудилой цинко;
- а) Анстовая бленда, грубаго и мълкаго сложентя,

она же чернострая, черная, страя и желтоватая, и вст въ темнотт свттятся.

- b) Сребрисшая фіолешовая бленда, мёлкаго сложенія, мёдному колчедану мёлкаго сложенія совершенно подобная, кошорая весьна сильно въ шемношё свёшишся, и до 50 сошыхъ часшей цинку содержишъ.
- с) Охрусталлованная въ темнотъ свътящаяся бленда, бълая и прозрачная, (стя бленда свъпнится, когда се токмо бумагой потруть.)

Билосирая, желтая прозрачная, въ темноти Красноватая свитящаяся бленда.

d) Бленда сосульками.

Черносърая.

Вленды находились во всёхъ глубинахъ Зменногорской жилы; но наипаче приняли опъ свое начало подъ штоленными глубинами, и сопровождались всъми ломавшимися памъ породами рудь, чего ради опъ, поелику всегда бывали сребристы, ту судьбу имъли, что всегда между серебряными рудами разбпрались.

## Мышьякв.

Мышьячной сфриой колчеданы на новерьхности почковатой, кы центру лучистой, попадался вы верьхнихы глубинахы Змысвской горы вы одномы токмо мысть.

Сфрной колгеданв;

- а) Запозисшой и угловашой, плошной,
- b) Зериисшой,
- с) Волинстой, слоистыми чешуями, на поверьхности почковатой.
- d) Внутри лучистой, на поверхности почковатой.
  - е) Марказитовой.

Хошя сфриой колчедань и во всёхь глубинахь находишся, однако большею часшію нопадался онь до штоленной глубины, гдё онь часто весьма бываль богань, и иногда до 20 золотниковь серебра вы пудь содержаль, но въ глубочайшихъ мъсшахь онь совсёмь пропадаль.

Жильныя породы.

1) Шлаты.

а) Тяжелый чешунстой шпать, черный; чешун грубъе и пъсколько блесшять.

Сей шпашь ломался вь верхнихь глубинахь вь великомы множествь, и разбирателей часто вь великое замышательство приводиль, ибо опь иногда весьма бываль богать, и между отдъленными рудами великое число составляль; по иногда пи слыда серебра не содержаль, и умаляль содержаще рудь.

чернострой, былострой, былострой,

зеленоватой;

Песирой, съ пяшнами, часттю изпещренный на подобте мрамора, часттю на подобте бреччин сложениой, когда въ немъ остроугольныя красныя, бурыя и сърыя пяшна находились.

- b) Тяжелой шпашь, щетками,
- с) Весьма шяжелый, по краямь просіявающей, вь разломь занозистой, желшоватосьрой шилив. Опр же бываеть паподосіє гроздовь, вь путри къ центру лучисть, пъсколько занозисть и па подобіє кровавика полосать.

Опъ же, шрубчашой съ перовными плоскостьми, кои бълымъ лешшеномъ осыпавы. Онъ же, прожилками, прямосшоящими толщиною въспинку ножика, вышиною и шириною отъ 2 до 14, линій, и при сохраненій одинакой ширины, имъешь заостренные хрусшали.

- d) Ромбондальной легкой шпашь.
- с) Онъ же прямо споящими ромбами, на подобіе какь бы быль изстчень.

Инаны по причинь обильных своих веталлических примьсей, составляють наибольшую часть добывантя въ Змыевской горы, однако есть между или и довольно пустых в, и иногда бывають такте, кои едва
слыд содержантя серебра показывають, и
служать единственно на закладыванте выбиных в пространствь.

- 2) Плвестиые шлаты.
- а) Неравными, прехсторонними, съ вержу заостренными, въ дюймъ длиною, бълыми, чистыми, прозрачными хрусталями, кои шпатъ иногда совершению окружають; такой ломался въ Ильинскомъ прокопъ.
- b) Миогоугольной, большими щешками, частію прозрачной, частію полупрозрачной, и частію блендою, лоскомы и благородными примъсями проникнутой, черноватой, шакы же ичерной и совершенно пепрозрачной шпать; ломался вы новопрокопанной всличайшей глубипь.

с) Горючимъ веществомъ проникнущая извесшь, неченочной шнашь.

Пирамидальными хрусшалями.

- d) Наподобіе нешушьяго гребня.
- 3) Плавики.

Гусшаго зеленаго цевша.

Фіоленовой; сей нлавик в нонался единожды кубовашыми хруспалями, но оба чрезвычайно ръдки; глубина, въ коихъ оныя попадались, миб шако же неизвъсшиа осшалась.

- 4) Роговой камень.
- а) Вь разломъ раковнит подобной, частію на краяхь просіявающей.
- b) Вь разлом в занозисшой и угловатой; оба бывающь цвъщомь.

бълосърые,

чернованюсърые, черносърые,

голубые.

- с) Онъ же грубой сыпи, красной съ бълосфрыми жилками и съ пятнами.
- d) СЪ неровною плоскостію, при осязаніи песчанистой, сърой и бълосърой.

Сей нослъдней нлавик в еснь самой богатой в В Змевской горь, и в лежачем боку видънь онь наружу выходящимь, и прилежащимъ къторной породъ. При немъбывала большая часть самороднаго золоща и серебра, серебряной лоскъ, роговыя руды, и сопровождающія ихъ бурыя охры, желии, зелени, киновариподобныя красныя земли, охрусшалованные и сшекловащые свинцовые шнашы, и мъдныя зелени.

Вообще сосшавляють роговые камии, ради боганых воих примъсей, вмъстъ сь шиапами, напваживниую часть добывания.

## 5) Слаиецо. (Schiefer)

Ежели всякую наподобіе жилы проходящую, ошь горной породы ошличную каменную породу можно приняшь за жильную породу; що наиначе лисшованый, мълкаго сложенія, св чернью, свинчакомв, свинцовымь лоскомь, свищовымь шнатомь, блендами, мъднымъ колчеданомъ, сърнымъ колчеданомь, самороднымь золошомь и серсбромь весьма наполненный, наподобіе жилы проходящій и собсивенной шово лежачаго бока составляющій слапець, заслуживаеть быть причтеннымь къ досигойнымъ обрабошыванія жильным породамь Змыевской горы, ибо онв послъ шпатовв и благородныхв ротовых ванней, большую часть добыванія сосшавляеть.

- 6) Стекловатыя жильных лороды.
- а) Плошной кварць, весьма ръдокь, и сколько мив извъсшно понался шолько вы щели пересъкающей вы Ивановомы шшольнъ; и есшли показывающь лисшоващое самородное серебро на кварцъ, що оно исшинно не изы Змъевской горы; по изы Семеновскаго рудника.
- b) Кварцовые хрустали попадаются порозны и весьма малы, и ивжны въ Змъсвской горъ.
- с) Щели и ивжный прожилки кварца щешками охрусталованнаго, на конхъ весьма ивлкие кварцовые хрусталики сидять, въ роговомъ камив. Си щелки содержать множество богашыхъ примъсей, и наипаче понадается въ нихъ весьма много серебрянаго лоска, и хрусталики въ ономъ часто бывають облечены серебрянымъ лоскомъ.
  - 7) Землистыя жильныя лороды.

СверьхЪ выше уже приведенныхЪ металлическихЪ земель попадаются.

a) Aemmenb,

былой, былосырой, желшованой, бурой и красной.

b) Шеколаду подобной, при осязанія жирной.

Запвердълой лешшень вы Петровскомы прокопы содержаль 1½ золошника серебра и 1½ фунта мыли вы пуды.

- с) Серебристые гуры, (Винген) близко подъ поверхностию и на поверхности.
- d) Каменной мозгв, (Steinmart) какв землистой, такв и отвердьлой, вв Николаевскихв работахв, содержаль до 2 золошинковь серебра вв пудъ.
- е) Мыловка, (Scifenstein) былымы и голубымы цвышомы поведенной.

Сти последнеозначенныя земляныя породы также не безъ богатых в примесей были; самородное золото, серебро, медь и нередко свинець и медныя извести часто въ нихъ содержались.

Сти рыхлыя земляныя породы, по причинь богашаго содержантя и легкаго добывантя, были вождельнным предмешом в преждебывших во горной рабошы охочих в народовь Чуди, да и вы ноздивищтя времена досшавляли руднымы промыващелямы упражненте.

Добывание рудь вы Змеской горь со дня на день сшановишся удобиве, напиаче поелику сы начала горнаго спроентя поды тлу-

биною главнаго шипольна, при чрезвычайно великой рабошт, для добывантя сшоль необъящие числа рудь, принуждены были шпреки поршы, для удобнаго добыванія дьлашь обширными, панпаче, когда опи безпреспанно въ рудахъ проводимы были; по получили чрезв то ту выгоду, которую ру--йова как банваап ийнэнсопен пон бполок пыхв оршв наблюдаешь, ибо руды при большемь обнажения щелей, удобиве и вь большемь количествь добывающся. Наибольшая выгода для добыванія рудь находинся вь глубинахЪ, и въ шакихъ мъсшахъ, подъ коими выспроенныя и камиями заваленныя мъсша имъюшся, ибо тогда руды отдъляются, ошклоняющся и большія сосшавляють щели, такь чио ихь ломами добывань можно.

При кръпких в почках в проведениые штреки и орты часто стоящь без в укръплентя въ цълых в кампях в или рулах в, и на добыванте кампя и руль так в как в и въ других в пужных в случаях в, употребляють бурав в п порох в.

Рабона съ молошомъ и долошомъ чрезвычайно ръдко случаешся, и почши шокмо при пробиванти дыръ для подпоръ и горбылей. (Búhnlócher und Anfálle.) ВЪ прочемЪ упопребляютъ обыкновенно одинакте буравы. Они для всякой каменной и рудной породы одинакаго свойства. то есть они супь долотиые буравы. (Meifel-bührer). Такъ же для предохранентя отъ вреда при зарядъ просверленныхъ дыръ упо-пребляютъ мъдчыя очищательныя прутья.

Число и тлубина просверленных дырь, кои одинь горосьчець вы назначенный урокь просверлить и выпалить обязань, соображается съ плотносттю камня. При опущенти Вознесенскаго махиною действуемаго шахина, которой вь 3½ сажени длины при 1½ сажени ширины углублень, лобыли 12 человъкь въ 36 осьмичасовых уроковь, въ роговомь камнь ½ сажени; то же число людей во столько же времени, въ шнапъ, 1½ сажени глубины.

Предъ ортами добывають обыкновенно 2 человъка въ 12 двънащими часовыхъ уроковъ, посредствомъ буровантя и стрълянтя въ шпать одну кубическую сажень, а въ колчеданъ токмо тажени; по здъсь инчего точнаго опредълить не можно, ибо плонность руды и камия умножается и умаляется, и съ веръхъ того случающтяся отдълентя и щели къ добывантю примътно способствують. Хороште смотрители, кои различность

каменных в прудных пород своеручными рабошами познали, и сами по мёрё силь человёческих упражиялись, немалую доставляють здёсь выгоду горному домострои-тельству.

Осьмичасовые уроки рёдко вадаются, шестичасовые со всемь пикогда. Столь же рёдки и подряды, ибо чрезвычайно рёдко вы пустомы камий и вы одной надеждё строють. Случающеся иногда для проведентя ступеней подрядныя работы, сами по себе вдёсь быть не могуть, ибо вы Змёсвской горё им ступенныхы ин потолочныхы работы не производится. Обыкновенные уроки суть двёнатцати часовые, и по тому никто пустыхы уроковы не изполняеть.

Попадающісся въ жиль шпаты и роговые канни отдъляются от рудь частію уже въ рудинкь, и унотребляются на закладыване выбитых въсть, чемь безопасность при сильномь гивтеній паплучше сохраняется. Я вычислиль при первомь моемь пребываніи тяжесть лежащаго на жиль сланца въ висячемь боку, которая до шестаго штрека составляла семь соть миліоновь пудовь.

Весьма ръдко слышно о изувъчени рабошниковъ чрезъ учиненные проломы, если они сами неславления шому виною чрезь слишкомь великую нерадивосны или ланосны, чтобь малымь укранлентемь, наиначе пробиваясь кь сшарику, себя обезонасинь.

Добышыя руды вывозящся в обыкновенных выблежках выправный из мугуна делающся, но д рудоемныя шахны, и потомы проводящся далье посредствомы гороша, двумя или ченырыю людыми дыствуемаго, в бадьях в поды шахны махиною руду вынимающе.

Попребныя при добыванти корыша сдъланы изв кръпкой жеспи, кои досшавляюпів ту выгоду, что долго держащся, и не требують пужныхв для безпрестаннаго ихв приготовлентя работпиковв, кои чрезв то пужныя вв рудникахв работы оставлять должны.

Ивъ шахиовъ въ шесиь и семь саженъ глубины, добывающь въ двенащиничасовой урокъ 350 бадей, изъ шахиовъ въ 9 и 10 саженъ, глубины 300, въ 11 саженъ глубины 270, а изъ Петровскаго шахиа, которой глубиною въ 15 саженъ, помощию ручной махины 320 бадей въ одинъ урокъ добывается.

Всь прейбшахшы периендикулярно опущены, и весьма хорошо, удобно, и безопа-

сно учреждены, и по причинъ весьма мало проникающих водь нарочито чисты.

Преображенской прейбшахий проведенный в 48 сажень, глубиною внуппри имъсть з сажени длины, и г сажень и 24 дюйма ширины. Онб раздълень на з части, изъ ко-ихъ середняя кольями и перекладами отъ объихъ но сторонамъ находящихся и для добывантя опредъленныхъ частей отдълены, чпобъ въ ней ходить можно было.

Авсиницы сушь обыкновенныя половинныя, и подо каждой избоных в имъешся мъсно для ошдыха, на коих онъ по перемънно посшавлены и весьма способны и безопасно расположены.

Чрезв сей шахіпв изв шретьяго штрека то есшь изв глубины 48 саженв добывающв, номощію веревокв вв 24 часа 420 бочекв, а изв глубины 30 саженв во столько же времени 560 бочекв руды. Вв прочемв коноходная махина ничего особливаго не имъсть, ибо она учреждена по обыкновенному, и двумя нарами коней обращается.

Въ 1781 году присшроена была при семъ шахить, другая коноходная махина для подниманія воды изъ прешьяго шпрека до Иванова шпольна. По какъ въ 1783 году изгоновлена была махина наливною водою дъйсшвующая, то коноходная осталась токмо для нужнаго случая.

Вознесенской прейбшахть, копорый ныит до дна Преображенскаго прейбшахта опущень, имъешь вы полости 3½ сажени длины, 1½ сажени ширины, и вы среднить шакь же слыланы двойнымы проходнымы шахтомы (Fahrschacht). Изы сего шахта добывають шакь же двумя парами лошадей, и вы 24 часа изы глубины 30 сажень 520, а изы глубины 22 сажень 600 бочекы руды добывають.

Екаперинской прейбшах по имвено з сажени 54 дюйма длины, и сажень 50 дюймово ширины, раздълено тако же како и Преображенской, и опущено во томо намвреніи, чтобы достичь самой глубины, однако ради причинившихся препятствій оныя не достигли. Да и добываніе при прошлых двухо трейбшах пахо больше нежели здёсь.

Укръпление какъ въ прейбшах пахъ, пакъ и въ другихъ сдълано по Гарцскому образцу и всюду весьма хорошо.

Попеременно вышаскивающь еще чрезь некоторые рудоемные шахны, изв верьхнихь рабошь (Engentheiten) на поверыхность. Между штольнами служить уже подрядной штольнь для вышаскиванія добытыхь нодь нимь рудь, конхь прежде весьма много было. Добытыя руды у устья на Змъевской ръкъ обыкновеннымь образомь отдъляють.

Случается также, хотя и ръдко, что възимиее время и чрезъ такъ называемой. Съверной ортъ руду вытаскивають.

Рудниковая вода въ Зивевской ръкъ. при разпространенных в рабошах весьма мала, и еще бы была менъс, если бы больште. вырабощанные разносы, сщолько сибжной и дождевой воды св поверьхносии вв себя не вбирали. Она изв самой глубины до прешьяго шшрека помощію ручнаго наноса извлекаешся, ошкуда прежь сего чрезь показанную коноходную махину въ Ивановъ щиольно полнималась. Пынт полнимаеть оную махипа дъйсшвующая наливною водою, которая поставлена въ вымощенномъ луговомь штольнь, и добываеть опую изв той же глубины до шого же мъста, куда и коноходная махина ее выливала, що еснь въ Ивановъ шшольнъ.

Мъсто, глъ колесо дъйствуеть Табл. III. въ проръзъ лип. W. большею частію вымо-

щено, въ верьхъ сводомъ сдълано, весьма пространно и широкими снабжено спичненями, вмъсто обыкновенной навъшиваемой лъстицы.

Колесо имъсть вы поперешникъ 7 сажень, то есть 49 Аглинских футовь. Цилинарь его имъешь только одинь Крунцанфень, коего рука вь одинь аршинь длины. Кь сей рукъ придълань прушь, на коемь висинь коробь вь 24 сажени длиною, лежащей на цилиндрахв; сей прушь двумя квадравшами, на коихъ висящь палки, ходящія вь водовыливаемомь шахив, шакв приводишся вв движение, чио прушья подинмаюнь бадын на 2 аршина или 56 дюймовь. Насосныя прубы савланы нав чугуна, имъющь 12 дюймовь вв Діаметръ, и въ одну минушу при раза выливающь. Высоша, до кошорой вода въ шахть поднимается, есть двояка, но употребжется поперемъпно. На каждой сторонъ до препьяго шпрека опивчено ихв семь.

вода наливается из Вмбевской ръки, которая плотиною замощена, и но причинъвысоты колеса, мало ея пребуется.

Спроенте сего ограмнаго мъсша для колеса, поелику овое большою часттю въ сшарнкъ стоишъ, принадлежить къ самымъ ошважнъй-

шимъ предпріяшіямъ; а способное отъ Лутоваго штольна въ самую почни глубь продолженное, для способности работниковъ сдължиное широкое (видимое) парадное крыльцо въ лежащемъ боку жилы, которую далъе еще въ безопасности сохранять должно, принадлежитъ къ ръдкостямъ при горномъ строенти, при коемъ обыкновенно съ лишкомъ хозяйственно поступаютъ. Между тъмъ предпринято уже построить новую и выгодиътную махину.

Добыныя на поверъхность руды вываливающь на поверьхносии возав шахиовь, либо возлъ ихъ успьсвь или пакъ же въ посшроенных вы 1781 году разборных в избахв, вв конхв по объимь спюронамв разбирающь. Сти избы приносять вы нынфшитя времена великую выгоду, ибо прежде разбирали шокио ощь г го Маїя по те Окшября подъ свободнымъ небомъ, нынъ же во всякое годовое время. ВЪ прежиїя времена зимою иногихъ нужныхъ людей отпускали; по какъ пынъ съ лишкомъ много нуждъ помощію руко рудокона изправлянь имъющо, що досшавляющь сти разборныя избы ту выголу, чио въ опыхъ и зимою паемными, спарыми, въ рудникахъ безполезными людьми, шакъ какъ и арестаншами, коихъ число иногда ло 80 простиралось, великое количество разбирать можно.

А именно: большее разбираніс начинаешся съ нерваго Маїя, въ кошорое время собирамошся способные къ разбиранію рудь мальчишки, що есшь даши горныхь, заводскихь,
и другихъ казенныхъ масшеровыхъ людей,
шакъ какъ и салдашскіе даши, конхъ вмасша школьниками называющь, пошому что
они въ зимнее время въ вольныя школы ходящь.

Число разбирателей неопредъленно, ибо оно и прибавляется и уменьшается ВЬ 1781 году простиралось оно до 595 человъкЪ, кЪ коимЪ около Сентября мъсяща еще 13 мужеска полу, и 34 человъка женЪ и дъвокЪ лобровольно присоединились, и по размърности силъ своихъ ежелневно до десяти конеекъ выработывали. Такимъ образомъ простиралось въ то время число разбирателей, между коими еще около 30 арестантовъ было до 672 человъкъ, а въ другія времена простиралось оно даже и до 950 человъкъ.

Во кругь огромных вошваловь добышых в руль, сидишь сія кучалюдей сосшавляя аки бы извилистыя улицы подь разшянущою па-

русиною на рамкахЪ, кои на ивсколькихЪ прямостоящих в колышках в укрыплены, и защищають оть солица и дождя. Они сидяпів частію на земли, частію на брусьяхв, или на какомо бы ни попало канив или рудь. Каждой имбешь предв собою большей крыпкой камень, или негодной кусовь чугуна, которой обыкновенно бываешь изв сшарыхв шолченных в досокв, на конхв они, когда большіс кабаны сплыныйшими людыми уже разбишы, малыми ручными молошами разбивающь въ куски величиною съ лице или еще иваьче, и отделяють пустыя жильныя породы, из конхв малодержащія вв толчейную отдаются, а совершенно бъдныя вываливающся на опіваль.

Руды нарочино чисто отдъляются, и не скоро съ большимь половины золотника содержантемь серебра вы пудъ, вы толчейную отдаются. Но при разборъ пикакого различтя не дълають. Шпатовыя руды, руды вы роговомы камит, котя бы онт блендами, лосками, колчеданами, лазурыми, зелеными или богатыми примъсями перемъщены были, всъ вмъстъ разбираются, ибо всъ руды за серебреныя руды принимають. Рудинковую мълочь, поелику она большею ча-

сштю такъ же металлъ содержить, просънвающь чрезь сищо, а остающуюся въ сишь грубую руду отъ нечисти молошомь отдъляющь. Всякое при отдъленти изходящее самородное золошо и серебро и другтя благородныя прожилки тотчасъ складываются въ ящики, за коими надвиратели примъчающь, и каждой вечеръ отдають въ контору, гдъ они хранящся подъ нечашью и отдаются два или три раза въ годъ въ большой Барнаульской заводъ.

Собсивенно опредъленной мъры разбирашелямь не назначаения, ибо вь шакомь случав шоропливость при попребномъ почном в ошлълении шолчейных в рудв и пусшых в камией, великой бы вредь причинила. Сего ради и довольно присмащривающь, какъ за чистымь отделениемь, шакь и за прилежносино ребящь. По опышамь, сколько изв цълаго усмощрень можно, одинь мальчикъ сжедневно от 5 до 6 пудово опатаветь. Отділенныя руды при конців урока ві теліжкахв на рудной ошвалв ошвозящв, склады-ки, изв каждой шелъжки берушв на пробу, и особо складывающь. При каждомъ спиманін ящика, рудной отваль уравнивають,

и сте до тъхъ поръ продолжають, пока опъ не будеть съ лишкомъ великъ и для подвозу телъжекъ неспособеть; то есть, когда опъ отъ 30 до 50,000 пудовъ въсу содержить.

Послику здесь руды не продають, то количество отделяемых рудь при рудинкахЪ шолько около знашь нужно, дабы подавань извъсийе главной командъ, куда возинь веляшь. Сего ради входящія вь одинь квадрашной ящико руды шолько одино разб свъшивающь, и по сей мъръ о содержании цълаго около заключающь. Если щакой ошваль кончинся, що взящыя изв каждой ев немь положенной шельжки пробныя руды, еще разв хорошенько между собою смъшивающь, ношомь лонашой сшолько руды берушь, сколько на пробу пошребно и сте количество въ пробирной избъ пробують на серебро, и кроми золоща шаки же и на друтіс мешаллы, пробиыя же записки отдаюніся вв горную контору, которая подаств пошомь извесние главной команде для досшавленія плавильнямь, и по полученному приказанію, бъдньйшія руды в ближайшія, а богашьйшія по разсужденію провозных в издержекь, въ ощдаленивищия плавильни отсылающея.

Количество рудь, кои ежегодно въ плавильни опідаются, весьма различно. ВЪ 1772 голу добышо рудь 4,156,655 нудовь, взяшо на ощавление 2,949;535, и изб щого получено 1,173,364 пудовь, изв чего вы плавильню опідано 1,033,775 пудовь. Вибств сь ошданными шлихами вся сумма въ упомяпутомь году составляла 1,089,261 пудовь, кои до 45 золошинковъ золошистаго серебра всеобщаго содержанія имъли. Изб сей сумым рудь получено 1277 пудовь серебра и 50 пудовь за золошникь золоша; но шушь включена шакже и малая сумма и вконюрых в побочных в рудников в. Богашой шлих в витель ср кусковымр золошомр и серебромр составляль 51 пуль 10 фунтовь 68 золотниковъ, кои по выплавкъ 10 пудовъ 15 фунтовь 57 золотивковь серебра дали, изъ коихв однихв 5 пудовь 20 фунтовь 94 волошника чистаго добыто золоша, которое шакже вр вышеноказанномр количествъ заключалось. Въ 1774 и 75 году, всеобщее содержание было до 33 золошинковь, а вь 1777, до 220 золошниковь, которое однако въ слъдующие годы возвышащься начало. За ивсколько лешь просширались приняшыя руды на заводах в в одно льто до 2,500,000

пудовь, от чето заводы, поехику вь сти тоды за недостатком угольевь токно мало рудь выплавили, нолучили долго желанный запась, коего, не безь предусматриваемой великой пользы, и вь угольяхь желали. Вообще Змыногорской рудникь сь 1747 по 1783 годь, слыдовательно вь 36 лыть 21,287,193 пудовь руды и 2,435,415 пудовь шлиху вь плавильни доставиль, изъ конхь 25303 пудовь 27 фунтовь 5 золотиковь золотистаго серебра и 10183 пудовь 30 фунтовь свинцу, кромь выпадшаго мыдчаго камия получено было.

Поелику выплавляемыя на всъхъ заводахъ въ Алшайскомъ хребтъ Зивиногорскія
руды, вивсшъ съ другими рудами изъ прочихъ Алшайскихъ побочныхъ рудниковъ на
заводахъ смъшивались, то добыное изъ Зивиногорскаго серебра золото ни какъ не льзя
особо опредълить, наипаче ноелику въ пробирныхъ избахъ при рудникахъ на золото
пробовать не смъли. Но разсуднвъ малое количество рудъ прочихъ рудниковъ найдется, что Зивиногорской рудникъ есть самой
важивйшій золотой рудникъ, ибо изъ всъхъ
рудъ на Алшав, отъ 1745 по 1780 годъ
686 пудовъ 16 фунтовъ 49 золотинковъ

чисшаго золоша по заводскимъ пробамъ до-

ВЬ шакомъ же состояни находишся и извлечения мёдь изб Змённогорских рудь, нбо Змённогорских руды съдругими рудами смёнивались. Однакожь въ Сузунской заводь, тдё мёдь отчищають, и для платы издержекъ Колыванскаго горнаго строенія въ монету обращають, взято было произшедшихъ какъ въ семь, такъ и въ другихъ заводахъ мъдныхъ кампей от 1766, до 1778 года, 403,228 пудовъ, 17½ фунтовъ, кои по пробамь 9% золотивковъ серебра и 10¼ фунтовъ мъди въ пудъ содержали, и изъ того добыто 103,774 пудовъ мёди, которая вообще 1043 пудовъ 5 фунтовъ 85% золотивковъ серебра содержала.

Какъ скоро сшень позеленъеть, и довольно корму для лошадей созръеть, що есшь въ началь Маїя мъсяца приъзжають къ рудникамъ множество извощиковь, кои сушь крестьяне и другіе жишели Колыванской, Бійской и пъкоторые изъ Семиналатной округи, чтобы имьющіяся отдъленныя руды и шлихи отвозить въ заводы. Перевозы продолжаются до половины Іюня иъсяца, начинаются отять при конць Іюля или въ

началь Августа мъсяца, и продолжающся до Октября, въ которое время наступають сильные морозы, и кормъ уменьшается. Межлу тъмъ временемъ извощики ради съпокоса не приъзжають, по слъдують также данному въ 1.784 году повелънто, въ силу коего въ сте время, въ которое изключая не минтте годы, невъроятное множество дощадей язвою (в) умпраеть, руду отпускать запрещено.

T

У многихъ дюдей начинаещея язва груспью и иноскою, кошорая паче и паче усугубдяещея, и на кошорой инбудь часпи шъла показываещея болятка величною начиная оттъ величны опухоли, произведенной укусситемъ комара, до величины Грецкаго оръха. Сперьва бываещь она красна ношомъ черна и совсемъ нечувещвишельна, и если замеддящъ заравъе упощребить средещво, то обыкновенно больному въ шретий день смерть причиняетъ.

Миогіс больные не прежде пагубную свою судьбу познаюнів, какв пока не обвявлив нив о томв

<sup>(\*)</sup> Язвою называющь се Сибпряки, а Нагуппау Ташара. Ещо есшь зараза въ воздухъ, которая во веъхъ пизменносияхъ около Алшайскаго хребща болъе или менъе свирънствуетъ, и если не екоро употреблися прошивъ нее средства, то скоро умершвляетъ; бываетъ на людяхъ и лошадяхъ, по неприличива.

Зима, кошорая вы прочемы вы съверных в частяхь Спбири и вы Россій провозы столь-

другіс, кон на лицѣ или на другом в каком в ошъ взора болящаго сокрышом в мъсшѣ усилинзющейся нарывь примъшящь, нослѣ чего великая шоска съ силою приступаешь.

Понешупающь шогда къ наплучины в средешвамъ, ох оюгли или фмолиш финфири финманальности самаго чувсивинельнаго мяса до крови, и смачивающь пошомь парывь разшворешьмы нашапыремь и шабакомь, чио до шехь порь повшоряспіся, пока опасносній болбе не видно. Между ливмЪ всегда пошомЪ осшаенися рана. Одна сшаруха семидесяни лешь, конорая ко мив вь домЪ хаживала, получила вЪ перквъ шоску на сердцѣ, и примѣшила сильное илечение ошь глаза къ ссращу, шакъ же и шо чно съ всрхъ глаза язву получила. Она поспъщала домой, посляла исмедленно за лекарсмь, но исмогии его дожданися взяла восковую свъчу, сожгла пачинаюцийся нарывь и выздоровьла; по какь влечение къ сердну, шакъ и сильную шоску долже шесши недаль чувствовала. Молодой свъжей крестьянинь вь деревив Колманкь, получиль язву на сердці, и при усиливающейся шоскі схвашиль Сапожиме щипим и безь дальнихь вых сатасшей желвай вой выхвашиль. Опъ показываль мит свою рану, а я изъявляль сму мое удивление о его мужеснив. Многис, когдя язна сильна, тоскують безь нужды, и часто друтал опухоль, ошъ укусентя мушки произшедшая, стю пробу выдерживань должиз.

ко облегчаеть, въ сей части Сибири, по причинъ свиръпствующихъ Бурановъ (\*)

ВЪ 1782 и 1784 году зараза сїя, навначе въ обыкноненные месяцы Іюнь и Іюль, изключая верыхийе сиграны и горы была обыкновения, и въ последие упомянущомъ году ополо Сузуна на Оби даже и въ поздую осень паки показадась. Какъ въ сте такъ и въ протос лето находился я большею часшию въ Бариауль на Оби. Лъншие мъсяцы были весьма жарки и шяжелы, и язва обыкновениве, исжели какъ когда либо бывала. Многте люди и между прочими шакъ же и ивкоторые знашные особы оную в горницах в своих В получали, однако шошчасЪ сами себъ помогали. Многіс должны были несмощря на всё приложенпыя старанія погибнунь; нбо поздо приносимы были на ню мосто, откуда помещь имбить мотан, и опухоль уже весьма усиливалась Но между прочими изублялись ифконюрые весьма опасно болъвийе люди. Одинъ работникъ принесень быль вы больницу; онь имель язву между плечами, и вылфиндся. Нарывъ выпалъ и осшавиль дыру величиною больше шабакерки средней величины. ВБ деревит Калманкъ жилЪ кресшьлинив, кошорой извъсшень быль шъмв, чио язву щасшливо лечиль; акакь вы семь году вы верыхы по Алею, многте люди опою одержимы были, що прибъгали они шуда; по миотте споль поздо приходили, чио номощи нодашь было исльзя, ошЪ чего въ сей деревив более 50 человъкъ померло. Коней понадало в В упомянущые годы, как вы

или зиминхъ бурь, и съ оными сопряженныхъ неспособносшей шымъ болье была по-

поляхь, шакъ и въ конюшияхъ ведикое множество Вездъ курили, ивкоторые падили даже въ конюшияхъ изъ ружей, по пично не помогало. Число понадавнихъ въ опасныхъ странахъ намъстичесния въ семъ году дошадей, пъпять до 7000, чего хомя съ тоду дошадей, пъпять нельзя, однако скоръе опо больше нежели меньше быть можетъ, пбо въ одномъ Барпаулъ погибло ихъ до 700.

Вельзив лошадей почии шакал же какь у люлей, и болячка является большею часто ив ивещахь наименте полосами покрышыхь. Они етановлися упылы, не трянь и испьють пичего, ходять качаясь и иссыма шихо, и скоро падають.

Сверьх в язвы подвержены лошади еще другим в смершельным принадкам ; нак умершвляещея одна часть их в бывающим в в кишках в вознламенейсм от в волосащика, которой как из Оби, так и в других водах во множеств изгодител. За 30 льт понадало в Колыват множество коней, и как их в векрыли, то нашли множество червей ев палед полициною в желудк и кишках ; так им выстеля и многе друге случай; не смотря на то понадающея лошади болье 30 льт проживше.

Итконорые думающь, чию и коровы язву получающь, однако сте исизвъсино, напиаче потому чио коровы шамь различным припадкамь подвержены. Вь 1784 году попадало вмъсит много коровь, однако опъ при жизни еще были большею часитю падупы, и заразительмъшащельствомъ, и не легко согласищся въ зимнее время извощикъ, везии руду, когда

ных болачек на них совсем не было видио. На Змесской горе, где ради здороваго воздуха и чисных горных водь, язва всегда еще удалалась, непадало вы изходе Окинября месяца 1774, вы исколько дней до 2000 коровь, и какы вскоре ношомы сиеть выпаль, що опи осигались исварыными. Всеною шамы высоктя места сы южной стороны иссыма рано опы сиету обизжаются; и скойы рано ходишы на зеленыя места; сте причинясть, что вы будущей годы потомы весною наки до 800 пропадасты, по надежь, которая не опы язвы произходила, окончилась, когда падарывать иссоть еще преды летомы рачительно зарывать пачали.

Обстоятсльный штя извысття и изслыдовантя сего падежа можно пайти вы пущетсетвтяхь стартаго Гмелина и Палласа, такь же вы Палласовыхь Mordifde Bentrage и вы Фалковыхы путетествтяхь

Я присопокуплю здъсь еще пъсколько монхъ примъчаций.

- 1) Что белье людей и скота язвою одержимы бывають, когда вы жаркіс льтой дин малой дождь выпадасть. Такі случилось, что вы одины часы печеромі при маломі дождь, вы Барнауль б человькі умерло.
- 2) Самыя сильнайшій дожди съ грозою въ Іюнт или Іюлт мъсяць язву не удерживающь; и обы-киовенно послъ оныхъ осы и комары свиръпсиву-юнть гораздо сильнъе.

его кЪ шому нужда не побуждаетъ. Пошо-му прибываетъ въ помянущые лъщите мъся-

ГодЪ 1783, которой для всей Европы столь быль досшонамятень, быль шакь же досшонамяшень и вь Азгашской часши, какь то вь Алшат, и пигат сатда азвы ис осшавиль. Зима сего года была вссьма слаба. Шесшаго Генваря шель дождь, а вы посльобъденные часы, чувсивовали какЪ на Иривнит, шакЪ и на Оби слабое землетрясение, которое со времени обитания Россіянь было прешіе и слабышисе, сь приошо--ыми колсбаніями, ві піткошорымі міталь слабъс пли сильиве. Вся весна была перемъща, да и вссь Іюнь мфсяць сопровождался сильными почными заморозами. Произходящія обыкновсино ошЪ разшанванія спъту и въ Іюнь мьсяць всеобще высшупающія воды, осшались вь своихь предьлахь; и черьвями наполненныя, и множесшвемь тиилой рыбы изобилующий по старымь рачнымь глубинамъ и болошамъ содержащияся воды убыли, и сышый скоиб инав вывсто гипаой воды, свъжую ощь безпресшаннаго дожда падающую воду.

На Еписсъ въ половинъ Іюня мъсяца выпаль глубоной спътъ, котпорый сопровождаясь сплиными зимними морозами, остался, и падежду къжанвъ разрушилъ. Въ странахъ Оби сильная лихорадка вссьма разпространиласъ.

<sup>5)</sup> Сырыс, холодные, пъсколько дней продолжающисся туманы прерывающь язву, когда съ оными кикъ обыкновенно и комары вдругь пропадающь.

цы шакое множество извощикогь, что иногда вь одинь день до 70,000 пудовь руды нагружалось.

СЪ первато Іюля покрылось небо дымомЪ и сте продолжался до 17 го; двънащинато было стель холодно, чиго Делилень шермошешрь на Солиць не выше, какъ до 1350 подпялся, послечего следовало множеснию сильных почных заморозовь. Грозы были в В Поль мысяць 5, 6, 7, 10 и 11 го числа по одному разу, 16 го шри раза, 17 го вЪ кошорой день воздухь ошь тумана очисшился, одний разв; по 21 почью два раза весьма сильная гроза. 22 го сафдовала одна гроза за другою. 25 го по ушру въ 4 часа была панешранивищая гроза, кошорая вы лёсу двухы человый убила и одного сильно повредила. ВЪ есй день следовали еще иять сильных трозь, и съ сего дия ло 10 Авгусша стояла нарочино леная; по весма холодиал погода. БаромешрЪ сЪ перваго по 28 е число не болъе 28 дюймовъ подиниался. Всъ трозы шли ошь восшока по спежнымь горамь, и когда въ шуманъ сдва примъшими дугъ подобныя бъловашыя пары видиы были, то вскоръ пошомЪ насшупала сильная гроза. Грозы убили вЪ Барнаульской округа 23 человъка, зажгли вЪ двухь мъсшахь льсь, и вь Зайцовой деосвии домЪ. Самыл инзменные луга оросились водою только въ исходъ Іюля, и съпо было худое. ХАБОБ осшался со всемь вы поль, но до Октабря еще не созръло. Пушь на санах в был в тошовь какь обыкновсию уже 13 Окшабря, 8 го досшинуль бароментрь вы семь году высокаго

Каждому извощику столько руды отвъ-

сипенсии 28' 7", 16 го сипольть инсриометры на 172° 20 го и 21 го шель дождь, 25 выналь наки сивть, а 26 го Обы льдомы покрылась, посль чего зима продолжалась.

(\*) Бураны сушь зимисй для людей и скоша весьма опасный родь бурь, кои обыкновенно вы Декабрё и Генварё мёсяцахь; но вы нёкошорые тоды накы же и вы Поябрё и Февралё свирёнсивующь.

Есть обыкновенные въпры, кои какъ и въ друтихь мъсшахь сопровождающся сильными морозами, проходящими сивжимими облаками, и мъщелицею; но сихъ въщровъ, сжели они ис превращащея въ Бураны, спольже мало опасающся, какъ п въ других в мфешахв, и сиенныя пунисшествия безв опасносии продолжань можно. По что значинь Бурань, можно видъшь изв пушешествия мосго во время Бурана. Послѣ продолжавшейся цѣлую пельлю бури повхаль я 9 го Февраля 1782 ошь Бариаула къ Змъсвской горъ. Послику Бариаулъ съ Юговоснюка и Юга покрыниъ псечаною лесомъ одъшою высошою, а съ Югозапада и Запада Барнаульским льсомь, що вы сте время, шакы какь и вь другихь ошь Бурановь огражденныхь мъсшахъ, были безъ опасны, не смощря на ню, чито въ высокой сшени уже за педълю никию ъханъ не могь. Барометръ спояль въ полдень сего дия на 28 Париже. дюйновъ а термонетръ на 1630 по Делилю. Зимияя дорога иденть по Оби чрезь двь стапий, то есть 45 версть пь при чемъ пашпорть его, имя и жилище, шакъ же и то, въ которой заводь опъ руду вез-

всрыхь, и ошь сильныхь Бурановь ограждены были левымъ высокимъ и крушымъ берегомъ Оби. Спътъ пель безпрестанно по горизопиальной линін сверьхі высокаго берста віз низменности и по оной волиненю полобио дыму, съ наивеличайшею споросийю, коморый всегда ссив истинымБ предвъсшинемъ предсиголщаго сильнаго Бурана; пбо чемь опр спленее бышь должень, шемь более ситгу въ всръхъ подымаения, такъчто воздухъ какЪ бы наигустъйшимЪ туманомЪ помрачается. Да и редко въ вышиемъ воздухъ спъжных облака идушЪ. ВсчеромЪ досшигнулЪ я при густой шемношь поманушой сшаний, деревии Калманки. Какъ скоро я всигуннав на высону, що не быль болье вы состояни обращиныся лицемы къ Югу или къ Югозападу, и должевъ быль почевань въ деревив. Вею ночь была жестокая бура, инсриоменирь уналь на 165 градусовъ. 10го продолжаль я мое пушешения далье, послику между сими сшанціями спольщія місшами березы, пособишь могли, и после обеда достигичав до Поннушевой сшанди, гдв я по причинь онаспосии, пошому чио здесь синсив выше и совершенно опирывною спиновинся, до 15го пробыть быль должень. Сь гого числа посль объда по 20 послѣ объда оказывался БуранЪ со всею споею сплою. Пепрерывно продолжающееся (по вихрямь а не въпрамь подобно ударами дъйсивующее ) гившение воздуха, таким в образом в швсиндо съ Юга, что не возможно было на ногахъ

ни хочень, записываенся, и ежедневно о томь въдомость даенся вь рудничную кан-

удержанием. ВоздухЪ занималЪ дыханіе, и по причина влекомых в по горизопшальному паправльдяных в кусочков и псску, даже и скопіа гнапів нельзя было; по опый старался, сколь возможно укрыванься. Термометрь упаль во время самаго сильнайшаго Бурана, на 195 градусовъ, что еще весьма спосно было, ибо опъ часто на 2150 и даже какъ то 16 Декабря 1784 года было, до 251 градуса упадаешь. 12 го послъ объда сшало ясибе, и БуранЪ ушишился. Того ради вознамбрился я бхань, не смощря на шо, что миф кресшьяне сего не совфиывали, пока не прибудешь почил, которую уже съпеделю со Эмесвской горы ожидали; они увфряли, чио сте имело шокио видъ шишины, ибо деревия шокио высощою окольных масть опо пансильнайшихь Бурановъ предохранена, а въ спісни все сще онасно, и не проходимо. И такъ ж повхаль по сивту вышиною съ человъка выпадшему до высоины, гдъ я нашель совсемь ощь сиъга обизженную лашиюю дорогу. Но какъ я вступиль въ степь, шо не было возможности вхашь" далве, пбо холмы и впадины спажныя шакв перемыплись, чино частю ин коней ин дороги не можно было видъпъ: И шакъ видя ченъре часа продолжав-шуюся трудную работу лошадей, а при томъ проъхавъ не болъе 500 саженъ принужденъ я быль, по совыту монхь смійнковь св наступаютору, которая какв о семв, такв и о томв, гль опданныя руды добывающся, и какого

съ всликимъ шрудомъ около полупочи въ шуже самую дерению прибыль. Во всю почь дуль сильисй западной въщов, кошорой всъ холмы уравпиль, воздухь прочистиль, и утромь совершенно ушишился. И шакт я 13 потхаль дальс. Провхавь 8 верешь ветрышль я почту, по коей сшези следоваль я до Качина села. Далее **Бхал**Ъ я все не по дорогв, нашелъ г. Канишана Понова, кошорой имель судьбу, въ шо время как л быль в деревит, почевань в сшени въ покрышых своих дорожных саняхь, ибо извощики лошадей выпрягли, чтобь ихь вы весьма. близко лежившей деревив перемвишив, и не смопіря на вев приложенныя піруды, его опяшь не нашли. Дальс у Чариша лежали двь замерэлыя дошади одного Горосвица, кошорой съ шрешьею еще спасси. Еще далье вспрышились мив многіе пушсинесшвующёс, конхъ встхъ Бурань задержаль. 14 го прибыль я благополучно вы Змесвскую гору а 17 го въ Барнаулъ, кои мъсша пъ 247 версшахь другь ошь друга асжашь. Барометрь сшолав на 28 деймахв. 18 го было шихо, и вв тошь же день Бурань со всею силою паки возобновился, и продолжался до 26 вечеромЪ: следовашельно во весь Февраль месяць шокио мало диси было, кои пушеществовать и друга дьлашь упражисиїх позволяли,

Сильные Бураны оппинмающь у человъка весьма скоро чувешва, по чему паходянь мершвыхы людей, имъвшихы шокмо мало шаговы ошь мъсша

они рода и содержанія, два раза въ недълю чрезъ почну главной командъ, и заводской

своей безопасности. Самые опасные Бураны сушь шв, кон сившаны св дождень, или кромв іпого не столь холодны; внезапно св наисильнайшими морозами переманяющея, одавающь людей и скошь льдомь, и пошому смершь ускерлюшь. ВЬ 1785 году въ Маршь мьслив быль я на Змъсвской горь, какъ шакой Бурань подиялся, кошорой пущешесшвующих в многте дии задержаль. Бураны бывающь исякой годь много разв, токмо св большею или меньшею сидою, и причина ихв основывается кажется въ ровномЪ и высокомЪ положени сшепи, пбо вЪ съверной нижайшей Сибири, Бурановь пъшь. Южные и Западные въщры ударлющь кажешел на огромныя вы восток предлежащия вычыми сивтами покрышыя цёпи горь, и сперемящем по раз-проспраценной степи, съ коихъ опи сдпрающъ снъть, и въ излишествъ въ инжайшия влекуть спраны на 400 вереть вынизь по Оби. Оть сего лжеа сшановлшел почти исприсшупными, и въ горисицихъ спранахъ, высоны съ Южной спороны пакъ обнаженны, чио съ шяжелыми зиминми повозками не споль удобно провхань можно, какЪ вЪ Съверной части.

Сколь Бураны на высошахъ порывнеты, тому подамъ я еще примъръ. Я поъхалъ 18 Апръля 1781 года (сдълавъ напередъ при пяходъ зимы пушешесшвее въ Даурею) дабы лъщо препровесши въ сшранахъ между Иршышомъ и Чаришемъ, въ Змъевскую гору. Послъдняя сшанцея ошъ Фа-

канторъ въдомость сообщаеть. Когда руды въ заводахъ примутся, що ихъ опять свъшивають, послъ чего извощикъ плату свою получаеть. За пришянувшуюся сырость, съ каждаго пуда руды и съ каждаго шлиха пъчто опредъленное вычитается. Плата по разстоято рудниковъ отъ заводовь различна, и какъ слълуеть положена, а именно отъ Змъевской горы:

сь каждаго пуда руды. верст. коп.
Въ Барпаульской заводъ - 247 6
— Павловской заводъ - 228 6
съ каждаго пуда шлиха - 6

рафонова, есть Западное продолжение Колыванскаго хребша. На половинъ дороги, имъешся щирокая додина, жошорая ис смощря на шо чию высоцы уже совершенно онів снегу обнажены были, еще весьма высоко енфгомЪ была покрыша. При рачив, що сень шамь, гав саная большая пизменность имелясь, была пелая полоса сиега покрыша самымь грубымь граниннымь пескомь, шакъ чио я совсемъ подъ шить не чаяль спъту, и думаль, чию ещо уже швердая была почва. Но какъ я съ повозкою вътхалъ, що колеса проръзывали чрезъ несокъ въ глубокой спътъ, и ж нашель, чио большая полоса сибга покрыта была на воссмь дюймомЪ вышины граниннымЪ пескомЪ, кошорой сила спремишельныхЪ БурановЪ сь нагихь гранишныхь сонокь срывала.

$\mathbf{B}b$	Сузунской заволь -	-	281	8
	съ каждаго пула шлиха	-		81
-	Алейской заводь -		42	2.

Такь же изв каждаго пуда дельнаго свинна (Werfbley) ошь Алейскаго завода до Змеевской горы св каждаго пуда 2 коп. а далее до Барнаула, какь и за Змесвскія руды 6 кон. плашенися.

Oı	шЪ Змъсвскаго ј	удн	nka.	ве	рспны	KOH,
B1	Барнаульской	заво	dyo	-	279	- 7
-	Павловской	~	-	**	260	- 7
-	Сузунской	-	-	-	213	- 9
-	Алейской	-	-	-	18	- I

И шакимъ образомъ, по большему или меншему ошдаленно другихъ рудниковъ опъ заводовъ, болъе или менъе съ каждаго пуда за провозъ илашишея.

Изъ выше показапнаго количества руды, которое ежегодно въ заводы отдается, и изъ произходящей отъ того провозной платы, можно заключить о благосостояніи селянима въ Алиайскомъ хребить (\*) которой, кромъ руды,

<sup>(\*)</sup> Самое сте благосостоянте плодоносною землею инаменностей Алшанскаго хребна усугубляется, и побуждаеть селянина, визеть съ причистемъ другихъ обстоятельства являть горной работь большта услуги.

бревень (за каждое бревно опредъленной мъры запъсколько времени, по рублю плашили),

Всема справно, 'когда изъ такихъ справъ свъта, коихъ горы и климанъ земленашесниву не
способенивуюнъ, и гдъ государению для содержаніл множесния подданныхъ о всевозможныхъ
среденияхъ пропинаніл помышлянь должио,
вдругь въ благословенныя Алшайскіл горы вешуплить, гдъ селлинів, въ исограниченныхъ самымъ
илодопосивницимъ черноземомъ покрытыхъ странахъ, произвольно нашию свою избираетъ, опую
многіс годы употреблясть, и повую, псупотреблял ин мальйшаго упавоженія предприемленъ.

Огородъ сслянна сдва лонашою дошронушый производишь сму всяктя огородныя илоды, какъ що рвиу, капусшу, бобы, лукъ, огурцы, и во многихъ мъсшахъ шакъ же арбузы и дыни.

Не обинаемые горъ верхи мъстами наихучшими породами лука зеленъющъ. Разной лукъ, чеснокъ, и хрънъ ежегодно возрастаеть для селянина.

Ежели педоспаеть опощей и вина, то благодънельная природа, наилучиними ягодами въ превеликомъ множестве сей замъпила недостатокъ, ибо лъса наполисны малиною, черною и красною смородиною, коей послъдней на самыхъ большихъ горахъ съ руку длишыя кисши находящъ, шакъ же клубники, и другихъ. Земляники имъстел вездъ почти въ невъроляномъ множествъ. Кислица и крыжевникъ находител мъстами такъ же, и друго куспарныя ягоды.

Инзменносии и паниаче долины между вышши-

жельзо, дегонь, пров'анив, ленв, салоси проч. в рудники возящь. Одна провозная

ин горами наплучиным кормовыми правами столь высоко эсленьють, что пересыщенный скоть въ оныхъ почти непидимъ бываеть; потому богатство коней, роганиято скота и оведъ столь велико, что не ислкой хозлинъ прямо число своего скота назначить можеть.

Дичи имъсшея великое множество, красиая дичина попадается иногда, а дикте козы довольно частю. Часть ръкъ весьма рыбою изобилуеть, напиаче низменной Чарить. Въ опомъ находять осенью при инзкой водъ дио водою совершению оставлениято лука, бълъющимъ отъ остановившихся рыбъ, почему на осинахъ, березинкахъ, нвахъ и инополахъ столь много орловъ водится, что вънихъ и выстрълъ не оглядъвшагося человъка попасть должень.

ИзБ сего видно, чию напиаче послику селлинпу всякое жипо созръваеть, то опь на какихь болье пуждь, кромь рукь трудолюбивыхы не имъсть. По сему опь охотно бы приложиль руки, естли бы имъль такія, кои бользии льности не подвержены.

А хомя бы и нашлись къ рачишельнымъ трудамъ склонные кресшьяне, то удерживають однакожь потребныя для своихъ собственныхъ пуждъ упражиситя, служать для горной работы, ибо людей еще мало. Селянить должеть быть самъ зотчимъ своего дома, дерево для него самъ срубать, и чаето возить далеко, пъчки самъ ставить, глину выканывать и возить. плаша доставляеть, ежегодно до 300,000 рублейды бол доставляеть до

Прежде нежели поступлю далье, должень я сще сказань, чно отдълене руды
болье укоротить, и съ меньшимъ числомъ
рукъ человъческихъ на разборныхъ мъснахъ
работать бы можно было, естли бы, поелику
весьма часто попадаются кусками просядающія руды, сухія толчен употребляли. Даже
и тогда бы была выгода; естли бы, котя
сте и невнужно, лошадей употреблять должны были т Наиначе Семеновской рудникъ
доставиль великія чрезь то выгоды по причинь плотныхъ своихъ колчеданныхъ рудь.
А хотя бы руды и не всегда кусками по-

Пашия пребусть возделывания от собственных семейных рукь, съто падобно скосить, дрова из топку рубнить и привозить. Тележки и колеса, домашию и конную збрую деласть ссляний почти самь, а въ хороших домахь персть и лень прядуть, делають грубое сукио, полошио, даже и салфетошную матертю и войлоки.

Того ради при горпой работь довольны быть должны, когда селяний руду, уголья, и друти надобносии возишь, и горосьчиу и заводчику излийссиво своей жайвы за сходную цвиу оппускаеть.

падались, що легче однако толчейныя почки выбивать, нежели всё руды разбивать подъ разборнымь молошкомь...

Пусть сухая толчея, конорая для построентя малолискуства требуещь, стоить на Алтайских воторах в 1000 рублей, г хотя она столько истоить нее можеть, западнемь токмо 600 пудвутолчеть; то бые вы тоть день, поелику на 600 пудвутребуется 100 человькь, много что 10 человькы потребно было, оты чего бы при недостаткь рукь дъйствительно неемало произотло выгоды; но кы сему упражненто требуются върные смотрители.

Промывание рудь уже у Чуди было вы употреблении, которое видио изы оставленныхы ими на Змысвкы шлиховы, изы коихы Россияне вы началы Змынногорской горной рабоны много еще послы промыли, и хорошаго нашли содержания.

Излишнее бы было дело, естли бы я пространно говоринь сталь, о недоснойной подражантя промывальной рабоше, сколько она механическаго вида ин имееть.

Двѣ на Змьевкь дьйствовавшія толчен совсьмь поставлены; верьхняя полчея на Змьевкь весьма худа, а нижнія три пол-

чен, изъ коихъ въ одной до 100 гершовъ имъется, дъйствують весьма слабо.

Пока хорошія руды шолчеямь доставляли, ибо опи содержали св начала до з и болье золошинковь золошистаго серебра въ пудъ, по тъхв порв весьма большія погръщносии дълали, ибо во перьвыхв, рабоша при толчелко произходила тако, что выливныя отверстія (Austragelocher) толчейных вышиковь пилодиять, ни опустить не льзя было, Во вшорыхв, роговые камни и шпашы вижсть въ толчею вносили, отъ чего прежде нежели роговые камии на мълкія верна разбивались, шнашы переходили въ весьма мълкой иль, копторой въ весьма плоскодонныхв, илв собирающихв ямахв, жидкость столько стущаль, что легкимь богатымь часиямь осъспь было не возможно; по чему пюкмо наишяжельйшія мешаллическія часпицы, самородныя вв полчейныхв ящикахв., а другія вв неперемъняющихся гертахв, (Secrd) вв маломв количестви садились: прочее св водою ушекало, по чему прежде св водою ушекавшей еще богашой иль, сь пользою почин весь вь заводь, отвозили, и для примъси къ прочинъ употребляли рудамЪ. Ch. 1 7 1 3

При всемь томь по т783 годь до 17,000,000 пудь руды разшолчено и промышо выло, при чемь издержки просширались до 203,000, а осщащокь до 2,880,000 рублей.

ВЬ последне годы руды не выше какь вь и золошника и менье содержантемы выше какь чен отвозились; по чему конечно не токмо женье, но и содержантемы не столь хороштя руды вы заводы отдавались; кой полченную и промывальную работу болье или менье ограничивали.

Испинно каждому искусившемуся горному человъку странно покажется; что паппаче послику сожитанте удивительнаго виожества утокья, руками горныхъ и заводскихъ людей производино быть докжно, и ихъ удерживать докжно отъ рачительнаго продолжентя горной работы, не болье помышляли, какъ чрезъ точивищее отдъленте, макъ и чрезъ точивищее польскить.

Сколь быля ни желаль эконому порных ваводовь сообщинь извысние о потребных при горной рабонь вы Алтайском хребны матеріалахь, однако надежных выбом обы туто и 1777 года подать я не могу! Вы сій

два года: издержки были, кромь заводских в надобностей, следующія вещи:

		•		.~				
17.76 r. 17.77 r. 19								
			пуды	фун.		фун.		
Пороху	, . <del>-</del> ,-	-	7.2.1	3526	.;608	1, 1,8.		
СвъчЪ в	Ъру	дии-	,					
Kaxbı	1 дру	гихЪ	2564.	30	2333	30		
Уголья	CHI	шая						
110 20	A0 2	2 пу-						
довъ 1	іа кој	робъ	17151	-	22078			
Конопля	пыхЪ	BC-	.1			1.5		
рьвей :	прим	аши-						
нахЪ і	1 дру	гихЪ	262	25	317	291		
12 шол	чейни	бхи						
AOCOK.	U				343	_		
Сіпали	_	-	65	30	61	10		
Разнаго	желТ	32	3165	39	2984	7		
Чугуна	-	-	2557	· —	2523	II		
Мъди	_	-	20	9	9.	23		
			ведеръ		ведеръ			
Дегтя	-	-	509	—	417			
Смолы	wa	-	70	-	196	-		
_			кусковъ		кусковъ	1		
БревенЪ		-	19191		7719	1		

Выдачи при Алшайской горной рабошь по исшинив весьма малы, ибо болве половины оных приходишся шокмо за провозь

руды, машеріаловь, провіанта, и извлеченнаго серебра въ С. Петербургъ. Не смотря на то, что выдачи въ 1783 году выше простирались, нежели въ одновь изъ предыдущихъ лътъ; однако они простирались токмо до 375186 рублей, изъ коей сумиы отлъляется еще 24000 рублей въ заплату за привозимый опять провіантъ.

Есшли прочее причесть на содержанте служишелей и рабошниковь, на добывание, выпласкивание и пригошовление руды, на содержаніе многоразличных в строеній на поверьхносши и машинъ при рудникахъ, пространных взаводских встроеній, плотинь, оплотовь прошивъ наводнентя, рвовъ и пр. на плавильныя издержки, на содержание монешнаго двора, желъзнаго завода, сшекольнаго завода, пильных в мельниць, конторы, школь и гошпиталей, кв чему присовокупляется еще и содержанте башальона, и покупка всяких в нужных в машергаловь, то всв выдачи вывств по истицив весьма налы, и наконець совсемь бы ничего незначили, естли бы обработывая нъкошорые мъдные рудинки, и изв мъдныхъ при плавкъ произходящих в камней, сполько мъди добывали, и въ Сузунскомъ монешномъ дворъ упошребляли на понешы, сколько на

Зивевская гора, шакв какв вынець Алтайскаго хребша, шребуешь такв же большее число работинковь, хорошихв служителей и смотришелей. И поелику какв завсь, такв при аругихв рудинкахв и заводахв, по причинь множества побочныхв работь, кои вв свои особыя времена года исправляются, число работиковь безпрестанно прибавляется и уменьшается, и пи вв которомы масты опредаленнаго числа людей назначить нетможно, то покажу я завсь вообще, сколь велико число ихв было вв 1785 году.

Людей, штабь, оберь и унтерофицерскаго чина, при гошпиталяхь и вы канцеляріи, такь же оберштей герска го, штей герскаго и гиштенмей стерскаго чина.

314 человъкЪ

Горных в и заводских в рабошников в 4186 Башаліон в обер и уншерофице-, рами состояль в в помянутом году из 523

Число горных вы мальчиков в, то есть дышей работников в и солданы простиралось вы тоже время до 1029

Изв посабдних в автом в переходить половина кв опертисти рудь, а малолетные

часшію вы школахва обучаются, частію на терями, ради ивжной младости ивжатся и воспинываются. म. विकास काल , बाले कर о. 1. ..... Изв. показаннато числа 124186 феловыкв работниковь, йожно вопервых вычесть 186. человько спарыхо пеноциых в подену конхв шокмо еще св самыми младшими при чош дълейін руд употребляемыми мальчиками сравний можио, и тогда оснанется чосо че ловькв. Между сими бываетв поперемъния болье пли менье больных в, конхв жиогда вв одной Змайногорской госииналь онь 20 до 100 человъкъ бываешь, кои, шакъ какъ и ить что при госпиталяхь обръщаются, своих в служишелей и поваров в пребующь. Часть ошходишь шакь же служишелями, подв ниенемь спорожей кь рудничнымь и ваводскимь конторамь, и болье ещескужителями подь именемь деньщиковь кь штабы и оберь-офицерамь. По военному порядку пребують сти люди шакъ же брадобреевь и цырюльниковь, и уменьшается наниаче вы лътнее время оты 20 до 80 человъкъ бъглыми, кои частію онянь приходять, частью измовляются, и за предприняшую недозволенную вольность сквозь спірой гоняюніся. Многіе въ заблужденти своемь равными судьбами погибають.

ных выстра пусть вычтуть людей потребных выстра Томской для всвх взаводовы ус чрежденной жельзной плавильни, которая своих в собственных в мастеров в инветь усти жельзные свои камии болье ста верств разстоянтемь, примъси же, фурмовой песокъ и кирпичиую тлину в близи добываеть; сверх в того всвх в потребных в людей для высоких в печей, молотовых в, жестяных в проволочных в и других в фабрик для собирантя дли повой коры для приготовлентя потребных в провоз в цыновок в, для строентя ежегодно для провозу жельза потребных в барок в дитдля их вышятивантя, так в же и для пережигантя дерева в в уголь.

Пошонъ пусть оточтуть для главныхъ заводовъ, для Барнаульскаго, которой одинъ кромъ угольщиковъ около 430 человъкъ требуеть, пошомъ для Сузунскаго завода и монешнаго двора,

Пошомъ для Павловскаго, Аля Новоалейскаго

И для Локшевскаго завода пусшь оточтушь питхь людей, кои для исправлентя всевозможных в пуждь потребны; то остальная часть останенся для горной работы.

Изь сего здъсь осшавшагося числа пусть

оточтуть для всехь побочных рудниковь для. Семеновскаго, Николаевскаго, Черепановскаго, Локтевскаго, Голцовскаго и Солагирскаго приска и многих рудниковь, вы коихы поперемыно работаюты; пусть оточнуть для нихы потребное число людей; точностику вы сихы показанных рудникахы иноглам болые нежели поо человых работаеть, для богатой Змыевской горы столь малое число людей остается, что невозможно вскрыть опую вы пользу будущихы времены.

Изб оставшатося здъсь еще числа людей отдъляется до 50 кузнецово и почти
столько же конюхово. Теперь пусть возмуто каменоломщиково, добывателей глины,
киринчинково, каменщиково, слесарей, плотниково, столярово, угольщиково, свъчниково,
съдельниково, веревочниково, иъльниково и
тако далъе, до послъднято трубочиста;
пусть оточтуто на лътнее время еще пъсколько сото человъко для разбора рудо,
тако же потребныхо людей для сънокоса
и во лъсу для приготовлентя, пужныхо для
новозоко вещей то остается едва боо человъко для рудника, толчей, промывальни,
для дневной и ночной работы.

Сверьх в того ть работники, кои живуть хозяйством и имьють семьи; отпускаются во время сынокоса на недълю для скашивания сына, дабы они потребное сыно на зиму для коровь и лошадей своих вапасти могли (\*).

Послику уроки (Schicht) большею часто 13 часовые, то гориал работа терлеть лиште уроки, кои бы можеть быть киго нибуль, для возвышей малой своей платы, выработать, или бы по крайней мфрв на разборномь мфств ноработать желаль.

Хопія не недостаєть праздинковь, въ кон такъ какъ и по Воскрессньямь, работинки до всчера свободны, однако и въ сти дни, лишите (Ichige) уроки не позноляющея. Первое попеченте добраго хозяния состоить въ томь, чтобъ имъть собственной домикъ, сколь бы онъ малъ ни былъ, при коемъ дъласть онъ маленькой дворикъ, по-крытой иъсколькими прушьями и потребнымъ

<sup>(\*)</sup> Я подамЪ здъсь читателямЪ моимЪ точный се свъденте о АлманскихЪ горныхЪ и заводскихЪ людяхЪ. Вообще называющел они мастерами; но они раздъляющел на мастеровЪ, подмастерьевЪ, учениковЪ, горосъчневЪ, горныхЪ работниковЪ, извощиковЪ, промывальщиковЪ, и разборщиковЪ. По мъръ ихЪ способности опредъллетел имЪ и жалованье и простирается отъ 15 до 30 и болье рублей вЪ годЪ; провтаниъ отпускается имЪ изЪ Магазина, однако отъ изЪ послиутато жалованья вычитается.

Изъ сего видъщь можно, какое непрерывное попечение о горномъ домостроительствъ

съномъ для необходимаго своего скоша, косму дворикъ сей служнить конюшиею.

Въ иъкошорыхъ мъсшахъ можно бы было во-

ВБ пеконорыхь меснахь можно бы было вопроснию, къ чему служащь горпымь людямь коровы, лошади, домъ и дворъ; но ответь найдешся тотчась, сжели убедять себя, что селяний въ Алтав ин молока, ни масла, ин огородной зелени, и шемь менее дровь и строеваго леса, въ чемь онь самь педостатокь инесть, на рынокъ не привозиніъ.

Слъдованисльно лониадь въ домоводенивъ, послику хозяниъ шолько но Воскрессиьямъ и праздинкамъ время имъетъ рубить дрова, кои опъ шакъ накъ и строевой лъсъ, часто отъ 15 до 20 верситъ разстояниемъ возить долженъ, корова и пъсколько овецъ, кои даютъ итсколько ягиящъ для пищи, и шкуру, для перемънситя старыхъ облъзлыхъ мъстъ въ его тулупъ, исобходимо нужны.

Сверьх заведсий огорода, ищень он иногда в ощдаленности еще не много дичниы для своей кухии, либо рыбою изобилующих рыкь, кон однако в горисшых мёстах рыжи.

Прочее время уношребляеть опь на пригошовленте весто шого, что токмо вы домы сто нужно, и что во всых мыстахь, оты ремесленниковь, коихь вы Алтай педостаеть, получить можно.

Когда гдъ новая горная и заводская рабоша начинается; то пробавляется горной рабошникъ иъкоторос время, сарасмъ утвержденнымъ на кольяхъ и покрытымъ дерномъ, либо выкапывапри Алшайском уребшь прилагашь должно, и пришомы сы шакими забощами, коимы часто

еть себь жилище св печью вь покаломь мъсть, въ землъ. Какъ скоро предпримунъ спроинъ казармы, и горнал рабоша шокмо ивсколько кажешся выгодною, то наппаче когда опъ найдень для себя ивкоторыя удобства, т. с. когда можно найши въ близосии лъсь на дрова и на строеніе, сънокосы, рыбою изобилуюція овки, и ифсколько дичи, то строить от себф собственной домикъ, спабавастся скотомъ и всъми, сколько бълность его дозволясть, надобносшами. Такъ случалось, чио я ночеваль въ тустомь почин исприступномь черномь льсь, или въ исобозримой пустой степи, на открытомъ воздухь, гдъ спусня помомь ивсколько льшь, нашель целый горпыми людьми выспросниых улицы, какъ то при Солатиръ, при Николасвском рудинкъ и при Локисвском в заводъ.

Ежели шакую работу оставлять, но горной работникь не терлень; но готовый его домикь покупаеть первой ссляний, на какую инбульнотребу, и спосить опой еще съ великимь удовольствиемь на 20, 50 и болье вереть, изб чего видно, сколько педостаеть рукь трудолюбныхь, и сколько еще болье педостаеть горному работнику случая, чнобы можно ему было выработнывать многте уроки.

Вообще надлежный сказань о Аліпайских горных п заводских людях пайначе о шаких кой родились они крови горных людей, что они на все способны и употребинельны. По правила горнаго искусива должны бынь подвержены, а сте есшь сладсивте совершеннаго недостатка людей не инъющих в произплантя.

Рабошники умножающся по мъръ сжетодных в наборовь; но как в торныя и заводскія рабошы сушь ослабляющія упражненія, що набором вообще едва замыняющся шълюди, кои отходящь. Исшинное же приращеніе их в бывлешь от возрасшающих в дыпей, из коих 14 лышей мальчик волье дылаешь, нежели 25 лышей креспьянинь.

Кромъ всъхъ вышеномянуныхъ упражисий, къ коимъ горной рабонникъ въ Алиаъ способсиъ, опъ сще отмънной охошникъ, прышкой ъздокъ, и въ исобходимомъ случаъ, дъйствительно намучшей солдать: опъ отваженъ, воленъ, исустращимъ, и ко всевозможнымъ неудобствамъ приобыченъ.

правдъ сказань можно, что нъпъ у нихъ исдоснатка въ остронъ; но болъе въ хорошихъ
предметахъ. Нъкоторыя дъин простыхъ людей
подражали наплучшему рисовано перомъ и сдълались при надлежащемъ обучени, наплучшими
живописцами. Простой кузпецъ сдълаль больште мъдные боевые часы, кои долго шли сираведливо. Здъсь въ совершениъщей бы степени
достигнули намърентя образовань человъка, ибо
кромъ предметовъ постоящой природы, пъпъ
здъсь никакихъ наслажденти.

Преступлентя горных в наводских восносуданся военным судомв, при чемв вы нужных в случаях в присупствують и гормыс офицеры, по чему вы разсужденти наказантя никто обижень быть не можеть.

Прочей доброй полицейской порядокь зависить ответаходящагося во всякомы мысть начальника; но вы Змыевской горы, по причинь множества народа, Капитань горнаго баталгона запимасть мысто полицеймейстера, которой ежедневно главному начальнику репортуеть и принимаеть ответо приказантя.

Для отвращентя похищентя матерталовъ вся поверьхность области принадлежащей къ Змънногорскимъ рудникамъ, обведена высокою и токмо двое ворошь имъющею стъйою. Внушри сего огражденнаго мъста находятся горныя кузинцы, слесарные и сполярные избы, больше разборные домы; будка, зборныя избы, гдь сохраняющся всякія снадобья, конюшня, въсы, на конхъ ошевшивающь кресшьянамь руду, пакь же входы кв надежнымв пороховымв погребамв, и магазинамь стросваго льса. Всв паружных спроенія находянися на висячей сторонъ жилы; которая наппаче большими ошвалами весьма обременяещся.

щкола, и чершежная, сшарая и новая лабораторія, госпишаль съ садомь, децежной раторія, госпишаль съ садомь, децежной погребь, запасной и хлібной магазинь, церьква; гауршвах ща и оспрогь для изловленных пакь же хорошею, дршиллерією спабженный цейтгаусь, ви шшабь и оберь офицерскіе домы всь лежащь на трысошь валомь, рваногорской кріносши, сиаблінной валомь, рвани, и премя ворошами. Сія кріносшь смы каещся сь вышеуномянушымь огражленнымь місномь по прящой липін, щ сь прехь спородь окружена форшшащами, кои Горосьчыми выспросны правильными улицами.

Вышеосшавленная, вападная часнь. Корболихинскаго, хребна, ошкрываешся, лвумя, долинами, по комур идень Локшевская и Барнаульская дорога. Ув Барцаульской дороги, поднимаешся надь. Корболихою хребешь вы зхр версшахь разспоянтемь, ошь Змыногорскаго рудинка. Опринарочино крупь, выходинь ср Корболихою ошь съвера, и обращаенся, по правую спорону Барнаульской дороги кразнадуем спорону Барнаульской дороги кразнадуем спорону Барнаульской сложенной камень состоящий нар грубаго кварца ср краснованымь желнымь, частю ромбондальным , частно призматическим , частно безобразным полевым инатом , так же и пъжными мълкими кусочками сланца, которай кажется быть измънентем роговой бленды. От средней же до величайшей высоты покрыт сей хребет сърым , частно черноватым, частно зеленоватым , частно синеватым тлинистым сланцом , которой неопредъленныя имьст разсъдины.

Вь семь сланць проходянь и высшупають наружу различныя поддерновыя жилы (Zagege: hánge), на конхъ въ няши мъсшахъ ширфовали. Такъ же въ около 4 версшахъ ошъ Змъевской горы находишся каменоломия въ весьма вывъпривающемся и разпадающемся глинистомь сланив, вь близи коего обыкновенной транний Колыванскаго хребия выглядываешь. Всв помянущые пяшь шпрфовь паходящся почин на половинь высоны горы, два кЪ юту и при къ восшоку. Послъдитя по причипь опваловь своихь видны со Змъсвской Въ западномъ ширфъ на южной сторонъ горы опущень шахив вв з до 4 сажень тлубиною и сесь вылющено. Узкія, неправильныя прожилки перебъгали до самой подошвы шахша, и мідная зелень, бурая мъдная пуда, немного колчедана и лазури

Ф

TonoпоїнскЪ.

CKOB ширфЪ.

были минералы сего подъ именемъ Головии: скаго прінска находящагося ширфа. Ближайшей къ Змесвской горе 150 саженьми шакъ Гаузен- называемой Гаузенской ширфь, быль проконань оршомь длиною около 10 сажень, предв коего оршомв опущень Гезенкв глубиною св человъческой росшв. Предмешв, для коего оршь быль проведень, состояль изв щели мъдной руды вв 4 аршина шолщиною, въ коей добывались плошныя, ивжвышь медицив колчеданом версмещанныя бурыя мъдныя руды, мъдная зелень и дазурь. Три восточные и безвименные ширфа показывающь шолько разсвящыя вы разсвдинахв камия либо плонныя, либо поведенныя зелени, а при последних в позади сшарой шолчен, на половинь высопы горы находящихся ширфовь, показывается щель шолщиною во большой палецо, плошиая, пъжнымь колчеданомь перемъщенная бурая мъдная руда и мъдная зелень.

Та часнь сего хребна, коего подошва проходишь забсь кв подошев Змесеской горы, при Корболих в вы шомы мъсшв, глъ объ дороги, Барнаульская и Локшевская соединяющся, состоить извизвестнаго камия, конорой мъсшами сърв, бълованів, шакв же сипевать, и не много чешунсть, и частвю высушенному уполобляения илу, въ коемъ случат содержишь безчисление множесшво прохишовь, при коихъ и пъсколько пекшишшовь примешишь можно, и подъ Корболихою до высошы 15 сажень ошлого польмается. Ченырью каменоломиями ошкрышь сей извесиной камень иночиве; съ начала унопребляли извесшь на домашийя нужды, пошомь для облегченія плавленья вь Ллейскомь и Локшевскомь заводь, а наконсив употребляли для вынощентя Иванова шиольна и избы для машины. Двъ изЪ сих ваменоломией находящся въ низменносии въ маломъ разстояни ощъ Корболихи, а двъ на высошъ.

Достонавлиенъ былъ кусокъ известнато камия въ кулакъ величиною, которой ломался въ сихъ иласшахъ. На одной сторонъ онаго лежалъ ясно нектиппитъ, а на самой большей и лучшей илоскосни белемнитъ длиною въ налецъ, въ низу толщиною съ налецъ, которой по длинъ былъ разломанъ. Въ семъ Белеминпъ дежалъ цълой правилъной кубикъ илавика чистаго фіолетоваго цвъта. За сею известковою горою является потчасъ на южной сторонъ или въ долинъ,

Ф 2

чрезъ которую прошекаеть Корболика, и Локшевская илеть дорога, глиниетой сланець; а на съверной сторонь или при Бариаульской дорогь показывается гранить. Сь Локшевскою дорогою, идеть Убаалейской гранитой хребеть по лъвую сторону, до Корболихинской деревни; а по правую сторону Сланцовой хребеть до ръчьки Хорьковки. Вы семы Сланцовомы хребить находящея различные ширфы и рудники, какы то ширфы № 8. рудникы Машинской или Юркинской, Маркшейдерской, первой и второй Карамышевской, Стрижковской и Машвъевской.

ШирфЪ No. 8. ВЬ ширфъ No 8. видиа шолешая, съ ръкою почии параллельно идущая жила, ко- шорая состоить изъ сребристаго съ охрами перемъщаннаго шпаша; по опую далъе изслъдовать не могли. Между симъ ширфомъ и пижиею толчеею, находятся еще два Гаузенскіе ширфа падъ мъдиыми и серебряными рулами. Помянуной Шпейтеръ ширфоваль въ 1778 году въ мосмъ присушеньй падъ однимъ изъ сяхъ предметовъ близъ известной горы.

Юркии— весиной горы. свой или — Инже по Корболихъ находишел Юркии-Мании— ской рудинкъ, имъющей шакъ же назваще изкъ.

Корболихинскаго и Машинскаго от дъйствопавшей шам в прежде маленькой машины. Он отстоит от Змъевской горы в в 4 верстах в в западу, и выширфован веще в в Демидовы времена. В 1745 году, во время перепята заводов вывезено было из сего рудника 1009 пуд в руды в в Колывань. Содержанте сих в руд опредълено токмо в в малом в количеств в, и простиралось от 2 до 4 золотинков серебра, 25 фунтов в свищу и 1 фунт в меди в пудъ.

СЪ 18 Авгусша 1746 года до перваго Авгусша 1747 добыли опящь 6013 пудъ плошимхъ свинцовыхъ лосковъ, которые раздълены были на шри разбора по содержанйю своей доброты. По вообще не считая того, что въ Демидовы времена опадано на заводы, получено въ заводахъ только 1200 пудъ, изъ коихъ добыто 5¼ фунтовъ серебра, 18¼ фунтовъ свинцу и 4 фунта мъди.

ВЪ 6 версшахЪ ощЪ Змѣевской горы по Маркправую сшоропу Корболихи и Локшевской шейлердороги, находишся шакЪ называемой Марк-рудникІ шейдерской рудникЪ, вЪ ошлого воздымаю щейся, различными рвами разръзанной сланцовой горъ.

Сей рудинкъ ошкрышь быль уже въ Де-

мидовы времена, и при персиящи заводовЪ показанъ былъ Коминейи между прочими рудниками и ширфами. Сей рудникъ получилъ послъ название Маркшейдерскаго по смощришелю своему, которой былъ Вицемаркшейдеръ. Содержание близъ поверъхности было 
от 4 до 14 фунтовъ евинцу, серебра же 
только до 3 золотинка въ пудъ.

Рабоны в семь рудникт, продолжались всегда поперемънно; що рабошали лъшомь, що ит в тока в 1757 году опой совсемь быль осшавлень.

Св 1746 года добышо 1255 пудв, какв то 120 пудв свинцоваго лоска и 1135 пудв ошвердвлых в свинцовых в охрв; в в 1748 году 125 пудв сей руды выплавили в Колывани и получили изв шого 2 фунта 66 голошников в серебра, 27 пудв 27 фунтов свинцу и 6 пудв чистой меди. Вообще сте есть все то, что сверьх демидовских времень, в завод в доставлено было.

Тенерь на поверьхносии инчего болде ощо бывшей рабошы не видно, како шокмо разнось, ибо горное сшроенте, како шо здвеь прежде обыкновенте имали, начиналось въ моверьхносии.

Ошь поверьхности на 10 сажень дли-

ною добывали, а потомъ опустили два, шахта, каждой въ три съ половиною сажени глубиною, а изъ пихъ прошли въ доль премя оршами, коихъ длинивищей имъстъ 8; саженъ длины, проче были короче.

О особливых рудах в, я никакого не получиль извъсштя, как в шокмо чио добывались обыкновенныя не много мъди содержащтя свинцовыя охры, вы конхы лежали гиъздами свинцовой шнанів, охрусшалованной свинцовой шнанів, и почки свинцоваго лоска.

Близь сего рудника находится первой Первой Карамышевской рудникь, вы низменности Карамышевской при Корболихь вы сланцовой горь. Овы рудникь, имъсть назватие свое оты Оберштейтера Семена Карамышева, которой открыль опой сще вы Демидовы времена.

Не смощря на шо, что при первых в опытах в добыли до 4078 пудв руды, однако проходящей жилы совсем в примъщить не могли; 78 пудв сей руды для пробы выплавили в в Колыван в, однако письменнаго свидъщельства о количеств в извлеченнаго изв них в металла не осталось. Между тъм в справедливо то, что по учиненным в отв Гитпенфервальтера Улиха пробам в, найдено въ нихъ отъ з до 6 золонинковъ серебра. Сей рудникъ съ шъхъ поръ оставленъ.

Сшрижковской рудникь,

Ошь вышеномянущаго Маркшейдерскаго рудника къ съверу, на большей высошь, находишся новой Стрижковской рудникъ шакъ же въ сланцовой горъ. Сей рудникъ почитають отдаленнымь отъ Зяъевской горы въ 8 верстахъ къ западу, и назвать по имени кузнеца Стрижкова, которой открыль его въ 1781 году. Горная порода есть все еще топъ сланець, въ коемъ прежде номянутые рудники находятся.

Начало работы во семо свищовомо рудникъ учинено еще во шомо же году опущеніемо шахніа по наденію жилы. Жила имъла ото поверьхносни большею частію толщину шахшова бока, которую весьма замътипь можно было, потому чно тахто опущено было на правленію жилы. Величайшая глубина, до коей уже достигнули, составляето го сажено перпендикулярной глубины; 8 сажено опустили но паденію жилы,
которая почти вертикально склоняется,
потомо провели орто, а ото подотвы опато
еще 2 сажени во пизо прорыли. По причинь
недостатка во людяхо, работы продолжащь было не можно, однако сверьхо вы-

шеномянущых в проведены были еще три орта. Жильная порода состояла вообще из в охристато лештена, в коем ваходился свищовой часто весьма хорошо охрусталлованной шиать, плотныя свищовыя земли, и почечной свищовой лоскь, коих в близь поверьхности мъдная зелень и лазурь сопровожлали.

Здъсь досшонамященъ груболистоващой свинцовой лискъ, которой переходить въ бълую, частію сърую окружающую его площиную землю, которая спаружи охрусталлована. Подобной видъ нашелъ я такъ же въ Нерчинскихъ свинцовыхъ рудинкахъ.

Въ послъдите годы опвозили сти руды уже въ заводъ. Опи свинцомъ были весьма ботапы, судя по опобраннымъ кускамъ; по серебромъ бъдны.

Кажешся, что сїя жила съ Маркшейлерскою и Юркпискою, имъеть совершенное въ разсужденій рудь схолство.

ВЬ двухь спіахь саженяхь кь сьвероза- Машвъпаду, на не много большей высоть, отав рудивкь,
ленной не глубокимь рвомь, находятся Демидовскія рабошы подь именемь Машвъевскихь рудинковь. Различные старые разносы показывають Демидовскую горпую ра-

бошу, къ коей различные Чудские разносы поводь подали. Какъ на Чудскихъ шакъ и на Демидовскихъ ошвалахъ находишся множесшво кусковъ лаотной мъдной зелени и лазури, кои пынъ при недостаткъ мъли для монеть, подали поводъ къ нынъшнимъ новымъ опышамъ.

Изб рва проходящато опів Стрижковскато рудника ко съверовостоку, провели ко востоку два орніа разстояніємо друго опів друга на 56 сажено; по ничего важнаго стре не произвели, потому что щели весьма разсъяны. Между пітмо находились туто почки свинцоваго лоска.

Во 180 саженях вотвинх вразстояніств ко востоку, вы близи Чудских вработь опустили шахть вы 6 сажены глубиною, межчу коимы нашли прекрасные куски сърой и красной, илошной спекловатой руды, между летисномы, вы коемы лазуры просядала, и шакы же грубой роговой камень.

Изъ сего шахша провели ошъ востока оршь въ 33 сажени длиною, и спарались ишши глубже; по щелки парочито разбились, спали слопсшъе, и илошно перемъщаны были веленью и лазурью. Кромъ шого,

что въ Демидовы времена учинено было, мало еще руды доставлено въ заводъ.

Ифкоторая рудная порода нанначе здфсь отличалась. Она состояла изъ волинстыхъ въ линго толщиною перемфияющихся слоевъ, кои состояли изъ бълаго песчанистаго леш-шена, красной мъдной стекловатой руды и красной охрусталлованной лазури.

Вь 9 версшахь разсшояність кв западу ,Вшорой находишся еще вь сей сланцовой полось , мышев-вшорой Карамышевской рудникь, на плоскоской рудникь.

Оберинейтеръ Семенъ Карамышевъ, ошкрыль оной еще въ Демидовы времена. Изъ добышыхъ съ начала рудь, ошдано было въ Колыванской заводъ до нудъ для пробы; но они не были выплавлены, да и при коммисти сти руды въ нечь положены не были, но осшались при заводъ. Въ ошсущстви коммистонера, г. Генерала Бейера сдълалось сте мъсто достонамящно найденныии кусками самороднаго золота, и оказавшимися при Колыванской лабораторти пробами, по коимъ содержанте серебра отъ 4 до 60 золошниковъ, чистой мъди отъ 1 до 15 фунтовъ, и свищу отъ 1 до 18 фуншовъ означено было. Пе прежде какъ въ 1748 году начались рабоны при семъ вноромъ Карамыневскомъ ширфъ, и проконали 4 сажени въ глубину, 7 саженъ въ длину и 43 сажени въ ширину но сърой, черной и желной рудъ, и въ семъ пъснъ укръпили шахніъ въ 2 сажени.

Въ близости выширфовали 1 да аршина глубины, на 1 сажень длины и ширины, при чемъ жилы далъе распространились.

Изв подошвы помянущаго шахта, провели орпів на сажень, и нашли вв подошвѣ его кромѣ хорошихв серебряныхв рудв шакв же и самородное золото. Предв ортомв веденнымв кв узкому боку шахта (⊙фаффов) нашли хорошія руды; ортв имѣлв здѣсь 4 аршина пли 1⅓ сажени толщины. Содержаніе добышыхв при сихв работахв рудв означено было при Колыванской лабораторіи вв пудѣ ошв¼ до 15 золотинковв серебра и отв 1 до 4 фунтовв свинцу. Добытыя вв 1749 году руды были означены отв 4 до 5 золотиковв серебра вв пудѣ.

Безполезно бы было приводины проведенные вы сихы рудникахы орны, ибо вы извъсніяхы о породахы добыныхы руды, ин чего не содержинися, исключая по что серебрисныя руды между глинистымы сланцомы, шнашомы и роговымы камнемы ломались.

Вышепомянушый шахшь опущень быль на 6 сажень перпендикулярной глубнны, гдв между шнашомы и лисшовашымы сланцомы нажодились серебрисшыя медныя и свинцовыя руды.

Отв подошвы проведень орть на 17 сажень къ востоку по *шлатовымо* серебросодержащить рудать, кои между роговыть каниемь находились; конець орта быль вы слащь.

Ошь шой же подошвы шахша проведень орть на 7 сажень кы полуночи, сы начала по серебросодержащему шнашу, потомы вы роговомы кампы. Оты конца сего орта обративнось ортомы кы съверовостоку на 8 сажены длины, а преды ортомы провели еще два малсныкие орта, одниы кы занаду, а другой кы съверу, большею частию по шнанновымы руднымы признакамы.

Ощь подощвы шого же шахта, вы ныскольких саженях от по него и ощь втораго при немь упомянущаго, кы полуночи проведенияго орта, опустили шахты ошлого по наденію жилы на 11 га сажень, вы коемь шахть между роговымы кампемы и сланцомы находились шпатовыя щели сы различными серебристыми рудами. Во внорой сажени сего шахта, провели орив по шнашовымы рудамы кы юговосшоку; но вскоры пошомы обрашились опящь кы сыверу и изы средниы сего сывернаго орина илки на восшокы; по сти орины со всыми своими изкривленіями не сосшавляли еще 20 сажень.

Въ разныхъ мъсщахъ сего косаго шах на, провели еще з орша въ висячую сторону къ роговому кампю, глъ между слапцовыми щелями добывали разныя серебристыя руды. Отъ глубочайтаго орта на подотвъ косаго шах на прокопали еще пъсколько саженъ, и попали шамъ онять на роговой камень.

 чрезъ черноземъ и тлину. Въ семъ корошкомъ разстояні и опредълнии сдълать три лихталоха для скоръйшаго достиженія намъренія, и хотьли опыя провести до глубины штольна, и проволить другь противъ друга орты ( Седенотест treiben) что при двухъ нижайщихъ лихтлохахъ и исполнено.

ВЪ Окинябръ мъсяцъ 1762 года вдругъ рудинкъ сей оснавили, и нашли скоро причины оснавинь, наиначе когда признали добываемыя шамъ руды весьма шрудноплавящимися, что и было первою причиною; второю причиною долженствовалъ быть роговой канень, которой въ самой глубинъ встрътился.

Ежели бы сей рудник в ошв поверхноещи не быль совсемы перебить, що бы роговой намень вы пыниший времена столь же быль малозначущь, какы и прудная плавкость рудь, на которую ныпы пинало не жалующся, ибо лежавийя шамы до 1781 года руды выплавили.

Между шъмъ изъ сего случая можно вывесни извъстное имиъ правило, что выгодиве строить болье рудниковъ въ жиловыхъ горахъ, ибо добывающияся въ другихъ мъстахъ легкоплавящияся руды прудноплавящияся пособить могуть. При кондъ произ-

водсшва сего рудника, было со всъхъ мъстъ ощиуда ощдано 750 пудъ руды въ Змънно-торскую толчею. Но ноелику тактя руды, кои содержать весьма пъжныя частицы блатородныхъ рудъ, для толчей и промывальней пепристойны, то сей опыть пеудался, ибо изъ всей суммы получили 10½ золощинковъ золоща, и 50 пудъ шлиха, коего каждой пудъ содержалъ 2 золощинка серебра.

Вообще считали добытыя при семь рудникъ перазобранныя руды при 80000 пудахъ отвала, изъкоего при промывкъ 7½ золотинковъ шлиха содержащаго и золотинкъ серебра получили, до 144500 пудъ, разобранныхъ же рудъ до 15206 пудъ.

ВЪ 1770 году получили чрезъ отдъленіе 1000 пуль руды, которая однако весьна убога была содержаніемь.

ВЪ 1771 получили чрезъ ощавленте опящь 3500 пудъ руды, которая 2 волошинка серебра въ пудъ содержала.

Вся сумма вмъсшъ съ убогими отобранныни рудами составляла въ 1778 году 52915 пудъ, между коими паходились слъдующія, какъ то:

1750 пуль, содержащихь вы пуль 54 зо-лошниковы серебра.

1050	-	-	413
2050	-	-	4
4100	_	~	$3\frac{1}{2}$
650	-	-	2 ±
900	-	-	2 1 2
15975	-	-	2
900	-	-	1 T
1900	-	-	II

Съ 1780 года всъ почти сти руды отвезены въ заводъ, и сумма полученныхъ при заводахъ Карамышевскихъ рудъ отъ начала до сего времени составляетъ 46931 пудъ, изъ коихъ извлечено уже 28 пудъ 12 фунновъ 55 золошниковъ золошистаго серебра и 254 пуда мъди.

Наибольшее количество руды состояло большею часто изб сфраго шяжелаго шпата, которой часто различными охрами обильно быль перемътать.

Прочія руды состояли из шпапа переившаннаго лазурью пли списю мъдною известью.

Наб хрусшаллической лазури съ охрусшаллованным свинцовым шиашом.

Изв ошвердвлых в желиых в свинцованых в охрв, кои часто свинцовой шпатв, лазурь, зелень и тяжелой шпатв в себъ содержали.

ИзЪ малаго количества ципковой блендых съ зеленью и слапцомъ съ мъдною зеленью и аппласною рудою.

Чию содержанте сихъ рудь ошь боганыхъ примъсей (Сеффес) зависиив, нодиверждаещся шъмъ, чию какъ я въ 1778 году находящтяся еще при рудникъ ошобранныя руды изслъдоваль, що находиль я между опыми иъсколько кусочковъ шнаща, но коимъ просядала ковкая въ Змъевской горъ сшоль ръдкая сшекловащая руда. Я пробоваль пъкошорыя изъ сихъ шнашовыхъ шнуфъ и наниель, чио одинъ оныхъ пудъ содержаль одинъ фунты и 15 золошивковъ золошисшато серсбра.

Несмотря на то, что сія узкая сландовая полоса съ трехъ сторонь окружена гранитомь, а съ четпертой отъ Змевской горы паплывными, морскими шварями перемещанными известковыми слоями отделена, однако ота по справедливости весьма важна, ибо все здесь показанныя предметы, съ техъ порь какъ я Змевскую гору оставиль сами уже были бы петипными тому свидетелями, селибы токмо наимальйшее покушенте учинили.

Ежели въ семъ хребшъ по благороднымъ,

и для теперешних времен в по пристойным в плавленья достойным в рудам до глубины 16 сажен в достигли, и если шокмо по недостатку рабошников, а в в пизких мъстах , ради понимающих вод в рабошать перестали, що надежда гориая всегда еще остается велика, наиначе поелику сей хребен в преизобилует в жилами, из в коих в ин которая еще пустою не оказывалась.

To Taxable Control

Банзоснь реки Корболихи, поде коею подощва сего сланцоваго хребна ве нижайшеме месше оканчиваенся, и ве невидимой глубине се убалейскиме хребшоме попеременно следуене, подаене наиприснойнейштя месна, чнобе можно было современеме вскрыть стю гору шпольнами и зухорнами. Водою и водинадами изобилующая река Корболиха не менее бы способствовала ке добывантю воде, руды и ке ихе пригошовлентю.

Преждебывние торные служишели Змвевской горы, кон пракшическия торныя свои познания св ивкошорою осорисю соединяли, почишали сио часшь, шакв какв и весь Алшайской хребешв разорванным (перебишымв) и малую на глубину надежду полагали, почему досшавленныя ими ивкошорымв испышащелямь природы извъсшия, раз-

тласили сей хребешь разорваннымь; по сте нимало несправедливо. Самая сія часть хребша внушри цъла, имъещъ весьма опредъленпыя каменныя ощувлентя, а шоленые слои сего хребиа просшы. ОпЪ подымается и опускаешся большею часніїю весьма ошлого; но на поверхносии ивсколько бугрисив, почему прежите наши горные служищели оной съ сосъдсивеннымъ на поверьхносни разрушеннымь ушесисшымь гранишнымь хребшомь заодно почли. Конечно сей хребешь долженсивоваль много прешерившь на своей новерьхносии, пошому чио опр есиь оградою всьхь прочихь кь восшоку и югу лежащихь торь Алшайскихь, надь конорымь ледовиное нынъ споль далеко опідаленное море, прежде св спрашнымв свирбисивомв ударяло, и въ Корболихинской долинъ, кошорая уже поль моремь вдавленой свой видь имбла, потрузило шъхъ морскихъ шварей, кои находяшся вв извесшковыхв и мраморныхв пласшахЪ, наполняющихЪ глубину между Змѣсвскою горою и симь хребиюмь.

Черенановскіе рудники

Ощь Змъевской горы идушь горы по ръкъ Корболихъ до Колыванскаго гранишнаго хребша, и состоящь изъ того же намия, ко-торой выше при караульной сопкъ замъченъ.

Сін торы прерываясь многими глубокими, ошлогими и плоскими рвами и проръзываясь долиною Каменки, сшановянися весьма высоки, а передъ шъмъ едва съ версину разсиоянісмъ ощь Змъевской горы поднимающся подъ караульною сонкою два холма, соспоящіе изъ мълкозернисшаго граниша. Въ одиннашцани версшахъ ощь Змъевской горы къ съверозанаду, поднимается ощъ Корболихи парочино высокая гора, подъ коею стоишь ща гора, въ коей находящся Черенановскія горныя рабошы.

Гора, вЪ коей находишся номянущой рудникъ въ немногихъ токмо саженяхъ разстоянтемь отвъ ръки Корболихи къ полудню,
нодинмается отвъ ръки по причитъ содрацнаго чернозема съ начала пъсколько круто;
но нотомь отлого и съ разными перавностями достигасть высоты 36 сажеть, отлого упадасть къ западу, такъ какъ и къ
полудню къ безъименному источнику. Къ
востоку подпимается гора, прерываясь рвами безпрестапно выше, и въ маломъ разстоанти перемъняется съ гранитомъ.

Каменныя породы на высошъ примъшно ошличающия ощъ каменныхъ породъ въ низкихъ мъсшахъ. Камень на высошъ состоинъ изъ крънкато, роговисшато, сърато или бъловащато камия, кошорой въ отиъ легко илавищся.

На высошь горы выкопали вы 1781 голу сврой крыкой роговистой кварць, которой намысть ныпышних Адамовских работь, пысколько дыристь, и весь наполнень
охрами, и черноватою, блыдною, почин на
бленду похожею рудною породою. Другія
такія охрами наполненныя каменныя породы, кон вы пробахы весьма богаты серебромы оказывались, дылали сей прінскы достопамяннымы.

Гору проръзали шошчасъ множесшвомъ рвовъ, кои для найдентя испинной жилы до крънкато камия проконали, и въ южной сшоронъ сей горы открыли видимую, съ горною породою горы сходною, токмо илошными охрами перемъщанную жилу, коея руды въ штуфахъ много содержали серебра.

Весьма пъжно налешълая зелень чижикоз ва цвъта, показала тотчась что (послику кромъ охръ пичето металлическаго примътины было неможно) въ близости долженствовала быть роговая руда, отъ коей сте богатое зависъло содержанте; что дъйствинісльно такъ и оказалось, ибо опая послъ при большемъ вскрытти видимо находилась.

При пепрерывных вопытах в доконались еще до двух видимых в жиль пой конх водна сосшояла из в жильной породы, кошорая от горной породы на новерхности мало была отлична, болже аршина была толщиною, и малые следы самороднаго золота и серебра содержала.

Потомъ въ Маїв мъсяць 1782 года произходило торжественное опому руднику освящение, подобное тому торжеству, которое бываеть при размирении повооткрытых в ывсив рудныхв (Егввегейси). По учреждении и вскрышій св учиненнымв совышомв шехв мъсшь, въ коихъ прежде для вскрыштя горы провели попребныя два шпольна, произходило священиическое освящение. Всв присушсивутощёе шли св зади священення кв пижайшему уснью главнаго шиюльна, гдв при нальбъ намощенных в на высомъ пушекв, отпрявалли молипву, инпольно освящили сеяшою водою, и дали сму имя Екашерининскаго шпольна. Все собранте пошло при священных в пвигля кв вышележащему Борисотавбекому шинольну, гав шакое же шоржесиво, шак в как в н на обнаженных в прінсках в произходило. Пошомо опправились всь члены горнаго совъща съ погдащнивъ своимъ

начальникомъ, ныпъшнимъ Генералъ- Порушчикомъ г. фонъ Миллеромъ въ большую для сего торжества поставленную полашку, гдъ произходилъ горной совъть, и разположенный планъ для производства правильной горной работы подписали, и потомъ въ другой полашкъ имъли столь, при коемъ пили за здравје всего Императорскаго дома при вторичной пальбъ пушекъ. Между шъмъ всъ горпые работники получили для намяти по доброй чаркъ випа, и симъ торжество кончилось, и всъ рудники по имени того кто ихъ открылъ, получили названје Черенановскихъ горныхъ работъ.

Пошомъ началась горная рабоша въ глубину, сперва около перваго Черенановскаго прїнска; послъ шого опущенъ шахшъ подъ именемъ Еремеевскаго, и имъешъ шенерь 12 саженъ глубины; по опредълено было провесши его до глубины штольна на 36 саженъ.

Борисоглъбской шиольнъ проходишъ въ  $22\frac{1}{2}$  саженяхъ глубины въ сей Еремъевской прокоиъ. Къ сему прокопу ошъ юга провели оршъ въ  $18\frac{1}{2}$  саженъ жилою ошъ наружной плоскосии; сей оршъ на шрешей сажени понадаешъ въ шахшъ; оршъ сей провели далъе къ съеровосшоку на  $7\frac{1}{2}$  саженъ, и опусшили

шамъ Еремъевской проконъ на 3 сажени глубиною; изъ подошвы сего прокона опусшились иъсколькими сшупсиями инже, и въ 7 саженяхъ ошъ поперхносши досшигли инжайшаго мъсша.

Па половии в съ верьху ощь поверьхиосщи проведения сория, проходиля щель съ
богашым в содержантем в прочем углублен Ерем вевской шахшь до показанной
глубины в роговисшом кварцъ, конорой
не богашое имъл содержанте. Бливь поверхносши были руды в шахшъ богашаго содержантя, ибо роговисшая горная порода
обильно наполнена была охрами, малым количесшвом в велени и лазури, и мъсшами в в
прещинах роговую руду содержала: в в
прочем руды в Ерем вевском шахшъ не
богащаго были содержантя.

Вшорое подъ именемъ Адамовскихъ рабошъ вырабонанное мъсшо, ошенонить опъ прежинхъ Еремъевскихъ рабонъ на 50 саженъ къ съверозанаду. Оно казалось близъ поверьхносши идущею въ низъ жилою въ ½ аршина шолщины. Стя жила сосшояла изъ роговисшаго кварца, которой мъсшами обыкновеннымъ кварцомъ былъ обремененъ, и имълъ множесшво прещинъ и щелей, коихъ скважины охрами и роговыми рудами во иножествь были паполнены, такь что содержанте серебра вы нихы до инсколькихы фунтовы вы пуль простиралось. Но самородное волото и серебро рыдко сопровождали роговыя руды, и сверьхы показанной толщины видимой жилы, простиралось богатое содержанте по обымы сторонамы вы висячей и лежачей столь далеко, что толщина всего оты 5 до 9 сажены простиралась. Самая жила имыла паденте свое между полуднемы и востокомо, и отличалась желтоватыйщимы своимы цвытомы, и мягкостью оты прочихы содержанте имыющихы руды.

Спо жилу начали разрабонывань ощь поверхносии. Въ шесной сажени жила упала въ висячей бокъ, и шолщина ея умалялась болье и болье ошь сего мъсна; за рудою слъдовали Адамовскимъ прокономъ и шахномъ, и досшигли глубины 13 саженъ, глъ надежда большею часийю изчезла, ибо попадались шокмо изъ ръдка гиъзда, кои содержанте умаляли.

Вся длина разрабошки близъ поверхности составляеть 38 сажеть, а ширина на верху близь поверьхности оть 5 до 6 сажеть. Работа теперь по причинъ педостатка людей не продолжается; но въ близи съ занада заложили оршь, гдъ въ рудахъ имъвнихъ 2 аршина поліцины, педавно сдълали проконь; но руды безпресшанно умаляясь содержантемъ своимъ, наконець пронали.

Борисоглавской штольно проведено собственно ко симо и Еремаевскимо разрабошкамо, куда и глубокой штольно проведено быть должено.

Опів вышереченнаго Еремьсескаго орта, провели еще вв з саженяхв разстояніемв кв востоку прямой ортв подв именемв Андресвскаго орта жилою на 16 саженв по Андресвской жиль, которая была вв 1 артинів толіциною, и почти перпендикулярно упадала. Сїя жила состояла изв былаго и былосыраго кварца, вв космв находились св пачала зелень, лазурь, роговыя руды свинцоваго цвыта, пыжное самородное золото и серебро, о чемв ниже сказано буденів.

Предо симо орномо по разконанной близо поверхносни Карповской жиль, которая близо новерхносни изо бълыхо и желныхо несчанисныхо охро состояла, опуспили Андреевской проконо во рудахо на 9 сажено глубины; и во глубинь его провели изсколько

маленьких ворив. Попадавшаяся в сих варабошках врудная порода, сосшояла из вышереченнаго роговисшаго кварца, конгорой весьма был в перемъшан в охрами, и между щелями своими содержал в плошные свинцовые шнашы, из ръдка мълкой колчедан, и еще ръже маленькія гнезда плошнаго свинцоваго сланца.

Подшвержденіе падежды продолженія рудь основывается на двухъ шиольнахь, изъ конхъ тлубочайшей що есть Екашерининской шель уже 20 сажень чрезь глинисшой, большими кусками роговаго сланца перемъшанной черноземь, вы коемь мало часшиць расшый находишся; 43 сажени чрезв желиострую на воздухъ сильно ошвердълую глину, въ коей ошкрышы были большіе ключи, кошорые однако ев пысколько мысяцовь прервались; 70 сажень чрезь грубой жельзистой лешиень, которой мало къязыку прилипаль; то сажень черезв бълой вв щеляхв жельзисшой глинистой сланеть, мъсшами съ маленькими почками роговисшаго кварца, находящагося на верьху горы; 50 сажей чрезв обыкновенной желиованной желізиснюй, крізикой глиниснюй сланець; ; сажени чрезь былой лештень неремъщанной кусками нефринку подобнаго сланца, и 14 сажени чрезь былой, мылкой, ивсколько несчанисной, неправильными нефришными жилочками неремышанной лешшень. А другой Борисоглыбской шиольны проведены шенерь вы одинакой роговиснобылой сырой горной породы ощь ключа на 99 сажень.

Добываніе рудь и камия произходить здъсь шокмо сверленіемь и стръляніемь, по шому чио камень весма кръпокь.

Извлеканіс руді произходиній ворошомі дійствующимі чешырью людьми, а извлеканіс воды изі Еремеевскаго шахша, ручными насосами.

Породы рудь суть следующія. 300000.

- 1) Самородное.
- а) Лисшоващое въ кръпкомъ роговомъ камив, въ разсъднияхъ покрыщо роговою рудою, изъ Адамовскаго шахша.
- b) Охлоньями весьма ивжно осъдое на роговисшомъ кварцъ.

СЕРЕБРО.

1) Самородное.

Топкими лисшками и налешълое; весьма ръдко.

2) Спекловатая руда,

Ръдко попадается, илопиая, налешълая, или сажъ подобная.

- 3) Роговая руда.
- а) Бълосърая,
- b) Сърая,
- с) Бурая,
- d) Жельзиой ржавчинь подобияя
  - е) Землисшая маркая.
  - f) Зеленая.

Охлоньями и ръдко лисінками, кон болье 2 линій нюлщины имьюнів.

Темпыя, грубыя охрисныя желізныя бурыя извесии, но радко, и шокмо въ высочайших в мъсшах в близв новерьхносии, бладныя зелени, желшая міздная извеснь лимоннаго цвъта и красныя мъдныя изсесии, кои и при Змъевской горъ и въ повомъ Риддерскомъ прінскі, сосшавляющь снушниковь роговых в рудь, супь издъсь обыкновенные снушники роговой руды, которая частію во песчанисшомъ камиъ, весьма перемъщанномъ охрою; но большею часшію ві кринкомі синевашосъромь и весьма кръпкомь бълосъромь роговисшомь кварит находишся. Видь роговой руды сообразсив св положением углованых в трубых в шрещинь сей крынкой каменной породы, почему она хошя и шпроко разироспрацева бываеть, но инкогда не находящь ее великой шолщины.

Не смотря на що, что вы большей глубинь, свинецы вы виды свинцоваго шпаша, сы малымы количествомы зелени роговую руду сопровождаль, однако самая роговая руда была невидима.

## CBMHELLE.

- а) Плошной, бълой и сърой сшекловашой свищовой инашь, перемъщанной вы ровной кръпкой каменной породъ, и сопровождаемой охрами, зеленьми и желшьми.
  - b) Охруспаллованной свинцовой шпашЪ,
- с) Свинцовой лоско почками во кринкомо роговисиюмо кварци.

Горгогие липералы.

Бладной весьма малколисшовашой сърной колчедано, просъдающей во кранкомо съромо реговисшомо кварца, во проконъ.

Въ разсшоянти боо саженъ къ съверово- Новой стоку въ столь же высокой горъ, ощавлен- Вагановской ной ощь сей изсколькими шокмо реами, на- ширфъ, ходишся новой Вагановской ширфъ, въ космь подобныя руды нодобнымъ лежащъ образомъ; въ шшуфахъ содержали опъ до 40 золошинковъ въ пудъ, а въ ощобранныхъ кускахъ 17 золошинковъ. Мало сей руды ощано въ заводъ, и сей ширфъ, ради изкошорыхъ иренященей далъе не изслъдовали.

Ошбираніе рудь при Черенановскомь рудникъ зависишь единственно ощь строгаго присмощра, и безпрестапных в пробв. Мало шаких рудь попадаешея, кои бы по вившнему виду серебро объщали, не смотря на шо, чио содержание шаких рудь часто до 1 фунта въ пуль простиралось. Вообще при сихъ рудахъ примъчено що, что когда при охрахь, окружающихь роговисной кварив находишся блеешяковой шалькв, що содержанје мало, либо совсемв не примъшно. подобное наблюдение учиниль я на Змвевской горь: чыто грубье лежащие вы щеляхы Лешпены, шъмъ болье ихъ содержание, изключая мълкой и сърой въ щелкахъ роговой руды ломающейся Лешшенв, кошорой къ осязанию весьма жирень; по нимальнияго не имъсть сходенва съ лисиованымъ или чешуненымъ шалькомъ, и до ½ фунша и болве серебра вы пуль содержишь.

Содержание золоща споль же различно, какъ и содержание серебра; по содержание серебра и около пъщъ, пошому чио си руды выъсшъ съ другими плавящел.

Вся сумма, ошь начала сего рудника въ ваводь досшавленных рудь, сосшавляла по

1784 года 71738 пудь, изв коихв 203 пуда 14 фунцовь 86% золонинковь золонисшаго серебра извлечено было. По иткошорымо въ Барнаульской лаборашорін ві послівлие упомянутомь году учиненнымь пробамь, содержаль одинь разборь руды вы пуль 12 золошинковь серебра, а одинь фуншь сего серебра 1 золошника золоша; вшорой разборь руды вы пудъ 23 золошинка серебра, а одинь фуншь сего серебра 1 1 золошинка золоша. Два другіе разбора содержали въ нуль, одинь разборь 94 золошниковь серебра, а одинь фуншь сего серебра т золошника золоша, другой содержаль 3½ золошниковь серебра а одинь фунцы сего серебра в солошинко золоша. Трешьи два разбора содержали, однив разборв вы пуль 131 золошинковь серебра, а однив фуншь сего севебра 11 голошинка золоща; а другой разборь за золошинка серебра, а одинь фунць сего серебра 11 золошинка золоша.

Ошь Теренановскаго рудника идушь го-ревенная ры по обымь сторонамь Корболики, боль-горамиею частью съ крыкою, роговому сланцу нодобною гарною породою, какъ къ съверовостоку, къ лъсистому гранитному хребту, такъ и къ востоку, къ източнику малой ръки Бълой; а далъе къ правой сторонъ,

къ Ревенной сопкъ, безпрестапно выше подымается. Стя тора составляеть высочайтее мъсто сего слащовато хребта, и почти въ одномъ находится меридтанъ съ лежащею къ югу на Алев слюдяною горою, и съ лежащею късъверу Синею сопкою. Она въ 2213 Парижекихъ футовъ выше Змъевской горы, и состоить изъ кръпкато роговато слаща, сходнато съ тъмъ, о коемъ при Караульной сопкъ при Змъевской горъ упомянуто.

О произхожденти имени сей горы не согласны. Нъкошорые производять оное ошь дикорастущаго на ней ревеня; другте ошь слова рвушь, пошому что выпры на опой весьма сильны и порывисты; а другте еще ошь ревности, пошому что говорять, будто на опой жиль прежде пустыпникь по имени Реновь, почему и называющь ее пъкошорые просто Ревунха а не ревенная соика.

Кром'в различных на сей гор'в расшущих нагорных расшыйй, и весьма малаго количества ревеня; высота ся нарочито гола, и голые ся ушесы от вывытрентя весьма разрушены, ночему я съ барометромы и термометромы съ величайшего трудностто до величайшей ся высоты достигнуть могы. На высоть ся наслаждаются столь же пре-

красными зрълицами, какъ и на прочихъ порознь споль же высоко поднимающихся горахъ, и опідаленныя еще на 40 верспъ къ востоку и юговостоку спъжныя горы, кажентся будто предъсамыми лежанть глазами. Съ запа, ной стороны падобно слъдовать по дикой дорогъ, сперьва по долинъ травою изобилующей, птакъ что съ лошади по причинъ высокой правы и другихъ расшъптъ, ин въ задъ ни въ передъ видъть не можно.

Если по дикой дорогъ будуть савдовашь вь разныя спраны, то обрынуть множесніво медвідей, кон здісь ві весьма узкой льспстой полось, идущей св свверной и восточной стороны около горы до сего мъсна, въ великомъ множеснивъ водящся. Ошъ подошвы до средней высошы и далье подинмаешся гора ошлого св инзкимв лисомв и мпожествомъ распущихъ на ней смородидругихъ кусшаринковъ. На восточной сторонь ведеть нарочито способная дорога въ лъсу, до нарочиной высоны: и Пихшовской сосновой афед вв низменности становится весьма неспособнымь, и служишь пребыванием всякой дичи, между ковин понадаюнся дикія свины, рыси и иногда Россомахи; однако медвыли всегда въ большемъ

находящся множесшвь. На югозападной ещоронь видны многія ширфовки и обрабошанные рудники, о коихь я ниже подамь извъсшіе.

Ощь Змевской горы идушь две дороти къ юговосшоку, изъ коихъ вышележащая называется Голцовскою, или спиарою Семеновскою, а нижшая новою Семеновскою, или шакъ же Алейскою дорогою, ношому чию опа ведетъ къ Новоалейскому форпосшу и къ заводу сего имени.

Верхияя или Голцовская дорога идеть съ пачала опплого въ верькъ по подошвъ Караульной сонки, пошомъ чрезъ малую ръку Каменку, потомь по отлого подымающимся, и почин между собою нараллельно идущимЪ высошамь, по источникамь водою изобилулощей, и многіе водопады и прекрасныя берега имъющей ръки Голцовки, до рудника сего же имени Голцовскаго; потомь чрезъ параллельно текущія рыки, чрезь большую Каменку, чрезв большую и малую Шинуниху, тав высоны для шяжелых в повозок в сшановящся уже весьма шягосшиы, до Семеновской долины; чрезъ ръчку Семеновку до Семеновскаго рудника, ошкуда дорога идень еще ивсколько версны кы югу по сланну, между тыть какв гранить св высокихв

горъ подходишъ, и здъсь укрывается подъ сланцемъ.

При сихЪ дорогахЪ, вЪ 9 версшахЪ разстоянтемь от Змесеской горы, исмного по правую руку, лежний шако называемой Ком-Коммимисарской рудникь, на хребшь одной изв сарской помянущых в нарадлельно наущих высошь, между ръчького Коммисаркого и Голцовкого. Объ прошиволежащія горы сей высошы, сопровождающся равном врно опплотими, весьма даниными, съ долинами ръкъ парадлельно идущими рвами, и кажешся чито жила, надъ кошорою Коммисарской рудникь сь верху продълывающь, есть шокмо ошпрыскы плущей въ сосъденев важной жилы. Сей рудникЪ ошкрышЪ былЪ во время Коммисіи ошЪ находившагося при оной Тобольского коммисара, князя Ивана Белимскаго, ощь чего какЪ имя Коммисарского рудника, шакъ и ръчки Коммисарки произошло. Уже во время коммисін 1395 пуль руды изв сего рудинка вынаавлено въ Колыванскомъ заводъ, и содержаніс означено серебра 1 золошника, свинцу отб 5 до 9 фунцовь, амьди д фунца вы пудъ. Между шъмъ не извъсшно, что получено изв оныхв, когда ихв св другими рудами выплавили.

ВЪ 1747 году начали спова строенте въ семъ рудникъ, и получили изрядную надежду, ибо между прочими рудами получили штуфу въ г фунть 79 золотиковъ, изъ коей 79½ золотиковъ золота проныто было,

Объими ширфами открыли одинакія серебрисшыя свищовыя руды, кой добывались въ косо надающей щели въ 5 дюймовъ шолшиною. Въ стоящей, почин периендикулярно между глинисшым сланцом и роговымь кампемь падающей жиль рыдко болье аршина шолщиною, опустили шахив вв 121 сажень глубиною, и провели вь различныхъ глубинахъ сего шахша различные оршы по щелямь, коихь жильная порода была большего часшію білой или перемішанной лешшень, вы коемы находились мыдныя руды, охры, свинцовой лоско и другія свинцовых руды, кон всв содержали серебро, и пошомъ сказали, чио рудинкъ разрабошывантя ВЪ 1758 году его осшавили, достопив. бывь болье 27000 нуль руды. Сколь ик мало кажешся содержание сей руды, однако напрошивь шого повторяемые изсколько разв онышы промываниемь, сольлывали ихь вы разсужденін великаго количества золоша достопамятными, не смотря на пю, что вода, особливо нъжныя золоныя часницы съ собою увлекаенть. Въ 1763 году со всякимъ разборомъ имъвнейся руды дълали опыны чрезъ промыванте, и достойно приведентя, сколько съ каждаго разбора получено самороднаго золоша.

6000 пуд руды пэв оппвалов дали вв пуд в 32 золошников самороднаго золоша, 11 золошников шлиха, которой 4 золошин-ка серебра содержаль.

500 пудв охрою проинкцущой глины дали изв  $1\frac{1}{2}$  пудв  $\frac{13}{95}$  самородиаго золоша,  $15\frac{1}{2}$ золошинковв шлиха, кошорой шакв же  $\frac{1}{4}$  золошинка серебра содержалв.

2000 пудв изв опваловь, каждой пудв даль 10 золошинковь шлиха, а сей однив золошинкь серебра.

боо нуль колчедана вы отвердыломы летшень, далы вы пуль 43 золоща, зо золошниковы шлиха, а сей 4 золощинка серебра.

СЬ 1782 года пачали сей рудникЪ разрабонывань. ВЪ 10 саженяхЪ разспоянтемъ кЪ съверу опів помянушаго шахта, опустили повой шахтів на 12½ саженЪ глубины безпрестанно вЪ рудахЪ, соединили сЪ помянушывЪ шахтомЪ помощтю орша, прорыли

орны как в к в полуночи, шак в и к в полудню и опусшились из в самаго нижшаго орна, между объими шахшами еще на 4½ сажени глубины, гд в жила с в парочишою шолщиною предлежала; по ради других в преняшсшей опую в в 1783 году онящь осшавили.

Сумма всъхъ въ заводы досшавленныхъ рудь, составляла до 1783 года токмо 1382 пуда, изв коихв извлечено 4 пуда серебра, 41 пуль свинцу, и 71 пуль мъди; изв добышой при копцъ руды, 500 пудъ промыли и содержаніе золоша было велико. Что я въ ошвалахъ на поверьхности, въ добытыхъ жильных и рудных в породать примъшиль, состоить въ слъдующемь. Песчапистой лепшень, перемъщанной мъдною зеленью, спекловашою міздною рудою, лазурью, свинчакомі, мълколисшоващымо свищовымо лоскомо, стрнымь колчеданомь и мълколистованою блендою; опъ болье или менье перемъщань больщими или малыми оспрыми кусками помяпушых рудных породь. Сія смысь сосшавляла выбешь св кварцами и шпашами главичю сосшавляющую часшь сей жилы.

Еще при сей жил'в коммисарскаго рудинка замъшить надобно ровную, весьма площную, зеленоващую жилу глинистаго изъ спали отонь высъкающаго сланца, которой стю жилу шакъ же пересъкаеть, какъ и помянущыя жилы сего рода при Змъевской горъ и Карамышевскомъ рудникъ.

Далье ко свверовоснюку, во 15 версшахо Голцовской торизоншальнаго разстоянія от Зивевской рудгоры, по лъвую сторону дороги лежить инкъ. Голцовской рудникь на средней высошь нарочино крушой, св объихв сторой глубокими рвами обведенной горы, которой горная порода состоить вы крыпкомы, синевашомь, вь разломь раковисшомь, однако нарочино грубомь роговомь камив, въ коемъ на большей высошь горы, множество почеть шакого же рода величиною св кедровой оръхв до величины яица находились. Въ сей горъ проходить стоящая, сь долиною параллельпо илущая, и къ съверовоснюку надающая, шолщиною перемъняющаяся жила, надъ коею рудныя рабошы поль именемь Голцовскихъ производящся. Сей рудник в ошкрышь быль вы Демидовы времена, и при показаній рудинковЪ и ширфовь коммисти шакь же объявлень, да и во время коммисти выплавлено было на Колыванском ваводь 287 пудв оныхв рудв,

Демидовскій рабоны не навъсшны, и не навъсшно, до какой глубины оныя просши-

рались. ВЪ 30 саженяхЪ разстоянісмЪ видны три большіе разпоса, по направленію жилы; глъ въроянно добывали руды изЪ шахтовЪ, кои потомЪ сломались. Далъе кЪ съверозападу работали Демидовскіе рудокопы ещё ортомЪ, которой такЪ же совсьмЪ обвалился.

ВЪ 1759 году ширфовали ниже вЪ югобападной сторонъ в маломъ разстояни опъ помянутой жилы, и находили въ щели шакъ же мъдную зелень и лазурь. 1761 года успремили большее впимание на си рудныя рабошы, ибо сдълали главной осмотрЪ, посль чего вы томы же году вы Сентябрь мысяцъ, новое спроенте начало свое воспртяло. ВЪ 40 саженяхъ онъ самаго южнаго Демидовскаго разноса кв юговосіпоку, выконали въ низкомъ мъсть зухорть, которой проведень быль на 7 сажень вы гору но черной, лонкой, лазурью и зеленью напишанной слапцовой жиль до аршина толщиною. Въ сей жиль находились шакь же и серебрисшыя свинцовыя руды; но ее въ нарочино глубокомв мість вскрынь могли, и изв рва, помощію шиюльна, великой перпендикулярной глубины достигли.

Другой орнів провели ошів югозапада на итсколько саженів вів гору, но пошонів обрапились въ сторону и провели опой еще на 10 сажень къ съверозападу, гдъ попали на жилу, и въ 6 г саженя къ пробились въ Демидовскія рабоны. Кв съверовостоку прошля влоль на 15 сажень по рудамь, и опустились ошь поверьхносии на 7 сажень глубины, выкопали руду безв дальнаго изследованія до самато чернозема, и осшавили рудникъ безъ дальней важной причины, ибо опасались, чиобъ не провесни инпольна по пусшому камию; однако оной и при сей жилъ по рудамь провесши бы можно было. Симъ остановился рудникъ до 1782 года, въ коемъ году по причинъ потребной мъди, пачали въ ономъ онянь рабошань, и наилучную получили надежду для будущих времень. Въ з саженях в глубины от вышеномянущаго Демидовскаго зухоріпа, провели отв запада новой зухорыв далве кв съверозанаду и почни 13 сажень по жиль прокопали. По жиль какь кв юговосшоку, шакв и кв съверозападу вообще на 40 сажень вы полных в рудахы проконали, въ 60 саженяхъ къ съверозападу ортъ провели въ ровь, и опустили два прокопа ошдаленныя другь ошь друга на 70 сажень, плоско на жилу до 1 аршина полициною, коныв образомв не только вышележащия, но

шакъ же и далье въглубь проходящія руды съ надеждою добыли.

ВЪ ДемидовскихЪ рабонахЪ близЪ новерхности, жила сказывають была вь 2 аршина толщиною, и при томв щель свинцовой руды до 3 дюймовь поліципою попалась; но сїя последняя часто изчезала, и паки была находима. Жильная порода жилы состоить шенерь, сколько жила вскрыша, изв глинисиой смвси, панишанной болве или менве мъдными зеленьми и малымъ количествомъ лазури, въ коей находящся плошная мьдная зелень; охруспіаллованная мідная зелень; аппласная руда; землисшая запвердълая лазурь; зашверділыя плоппыя мідпыя охры; сърая спеклованая мъдная руда; въ изломъ черная; шусклая мъдная сшекловашая руда; красная спісклованіая руда; изв редка медные цвыны; не много плошнаго мъднаго колчедана; илошной пестрой или подобно голубиной шев опіливающей колчедань; смвшенная кв осязанію несчанисная жильная порода, въ коей мерная мъдная спекловашая руда и самородная мъдь находишся; плошная зелень перемъщанная синею и черною мъдною спекловашою рудою, съ нежнолисшовашыми самородными сереброми; паридка

такъ же гибзда плотнаго свинцоваго лоска; бълой охрусталлованной свинцовой шпать, такъ же мьдная зелень и кварцовыя жилочки. Изъ сего рудника со времени перьваго обработывантя отъ казны, доставлено уже въ заводъ 55.679 пудъ руды, а изъ пихъ выплавлено 5 пудъ г фунть 4½ золотника серебра и 7237 пудъ 7½ фунтовъ мъди. Количество въ Демидовы времена добытыхъ рудъ пе извъстно. Содержанте рудъ оставщихся при рудникъ въ запасъ осенью 1784 года составляло въ пудъ 4 волотника серебра, и отъ 1½ до 6¼ фунтовъ мъди.

Вь близи сего рудинка сверьх рва, далье къ съверозападу, находишся Гаузепской ширфъ, койорой однако еще не далеко изслъдованъ, однако содержание добышых шамъ рудъ простиралось до  $6\frac{1}{2}$  фунтовъ мъди и отъ  $\frac{1}{4}$  до 1 золошника серебра въ пудъ.

ВЬ пизменносии около Голцовскаго рудника, къ югу и западу лежащь пашни меревии Каменки при ръчькъ Каменкъ, опідаленной на 15 версшь къ югу, къ которой дорога ведешь въ инзъ по ръчькъ. Долины весьма изобилующь правою, и приящиы. Длишая высокая горпая полоса, въ коей находится Голцовской рудиикъ, составляеть шакъ какъ бы межу цежду приящиним юкными, безлъсисшыми, до Алея ниже сшановліцичися горами, и между высокими лъсисшыми сырыми весьма неприящными горами, кои къ съверу лежащь, и глубокции долцнами переръзаны.

Атсь на сихь горахь и вы долинахь состоить изы тополовыхы деревь, гороховика, березы, пихны, сосны, еля. Гороховика, березы, пихны, сосны, еля. Гороховикь парочиной досшитаеть толщины, однако при Чаришь опы еще толще, и по причить краснаго своего зериа, которое сы желиымы витинымы краемы-поды скорлуного весыма хорошей виды имьеть, служило бы намучшего обкладкою, если бы оное выбсто иностранныхы деревь употреблять стали.

Ивановской рулинкъ. Около двухъ версию разсшоянтемъ къ западу на высокой изъ глинистаго сланца сосшоящей горъ, находишся такь называемой Ивановской рудникъ, которой по всей въроятности Чупоршневскимъ называться долженъ, потому что оной токмо въ Демидовы времена обработывали. и въ семъ мъстъ пикакой рудникъ въ Демидовскомъ объявлеити непоказанъ. Онъ состоить изъ одного обвалившагося теперь шахта, которой съ величайшей высошы отвала, въ глубину иното что 6 до 7 саженъ опущенъ быть долженствоваль. Самой жилы со всемь открыть нельзя, потому что шахть педостаточень; по что шамь издиая добывалась руда, показывають находящёеся еще въ отвалахъ куски рудь, кои состояли изъ отвердълаго мъдною зеленью совершенно проникнутаго Леттена, которой въ пудъ 1½ золотинка серебра и отъ 11 до 18 фунтовъ мъди содержить, изъ бурой мъдной извести, перемъшанной мъдною зеленью, которая 1½ фунта мъди въ пудъ содержить, и изъ плотной лазури, которая будучи чиста и отдълена содержить въ пудъ 14½ фунтовъ мъди.

КЪ сему шахту ведень от Голцовскато рудинка, простая сырая дикая дорога, по великой, по длициому направлению поднимающейся изъ бълосърато роговато слаща 
состоящей высоть, но тирокому и глубокому рву, потомь по весьма высокой горъ, 
коей на величайшей высоть находится мълкозернистой дикой гранить. На величайшей 
высоть сей горы, находится изъ разныхъ 
большихъ кусковъ камией сложенной валь, 
которой ноставлень но всей горъ въ верхъ 
и внизъ. По разсказамъ было въ долинъ, 
лежащей ближе къ Пихтовскому руднику,

сильное сраженте между Калмыцким владешелем Галдан Череном , и Киргизц ми. Находящтяся вы долинахы косши человыческтя и конья подшверждають дысшвишельно бывшее здысь сильное сраженте. Оты сей готы проходиты паки глубокой ровь, изы коего досшигають шого высокаго сланцоваго хребша, вы коемы находишся Гольденской шахий.

Па сей торъ наслаждающея напириящивишимъ видимъ, ибо Лазурскую, Пихшивскую гору, Ревенцую сопку, и другія высокія горы близко предъ глазами своими видяшъ.

Пихиновской рудинкъ.

Съ сей горы не безъ труда, но едва примъщнымъ тропинкамъ, по высокимъ сланцовымъ горамъ, и глубокимъ лъсисшымъ долинамъ до Пихтовскаго рудника достигнущь можно, которой лежитъ далъе къ съверу въ 18 верстахъ отъ Змъевской горы. Сей рудникъ такъ же открытъ въ Демидовы времена, и лежитъ выше нежели на средней высотъ парочито крутой горы, состоящей изъ зеленоващаго тальковаго слапца, и имъющей до 70 саженъ периенликулярной глубины, въ пъкоторомъ разстояни отъ долины. Жила упадаетъ косо почти плоско, и составлястъ поздую жилу. Работа надъ сею жилого произходила уже вЪ Демидовы времена, и опущенв на 40 саженв глубины шахтв, подъ именемъ Бригадирскаго шахига, изъ коего добывали воду и руду помощію коноходной машины; по по причинь умпожающихся водь вв рудникв, падлежало рабошу вв 1742 году осшавишь, и помышляшь о штольпь, которой св юга дъйствительно дълать и начали, и до 1745 года, въ кошорое время Демидовскій времена кончились, провели на 92 сажени. Въ 1760 году начали паки рабощань надь Демидовским шшольномь, которой шель еще вы камив, дабы пройщи онымь вь Бригалирской шахив, и провели оной на 114 сажень, а вывешь со рвомь предъ устьемъ штольна на 124 сажени длины, проконавь во 104 саженяхь опъ успья шпольна по жиль. По направлению жилы прокопали 20 сажень кв юговостоку, и пъсколько саженъ къ съверозападу, не дошедъ до Демидовских в работв; подв Бригалирскимв шахшомв, по весьма косо падающей жилъ прокопали на 15 сажень, и обработывали руды ев обыхв узкихв бокахв шахша вв видь лыствиць. Вся длина лыствичнаго горнаго стросиїя (Stroßenbau) составляла по объимь сторонамь шахта 11 сажень, да и въ Демидовских в разрабошках в не более 14 до 20 сажень. Удивишельно, чио спо разрабошку до сшоль всликой довели глубины, не изследовавь месша ин единымь оршомь, и предприняшую мъру углубленною разрабошкою не преступпан. Жила была вы шомъ мысть, вв коемв вв штольтв прорыли вв : до т аршина; по близъ поверъхносни была она шолще. По всему мъсшу, гдъ стя жила разрабошана была, имъла она всегда одинакую руду, шокмо чио близв поверхносии ивсколько охры и издной зелени примъщано было. Жильную породу сосшавляль илошной желшой или песирой мъдной колчедань, конорой часто какъ бы налешълой между шонкими слоями горшечному камию подобнаго слапца разпространялся. Сія рудная порода Фалунской рудъ въ Швецін во вссыв полобна, шакъ чио объ за одну и изв одного мъсша добышую руду почесть можно. Вообще со времени переняшія сего рудника досшавлено вь заводь 49819 пуль руды, и изв пихв выплавлено 4906 пулв мвди.

ВЪ 100 саженяхъ разсиоянтемъ ошъ Пихповскаго рудника къ западу, находишся обвалившейся Демидовской шахигъ подъ имснемъ Сашурновскаго шахига, въ коемъ добывался свинцовой лоскъ; но въ 1732 году онь осшавлень, и далъе неизслъдовань.

ВЬ 20 саженях от сего шах на находишся Малиновской шах нь. Вь 300 саженях ь от ь сего Шией герской, Фаранонновской, и Масленской шах нь, кон всь въ Демидовы времена открышы, и добышыя из в пих в при опущении шах шов в руды выплавлены въ Колыванском в завод в , которой от дален в на 33 версты; нослъ шого инкаких в бол ве опытов в здъсъ не дълали.

Еще въ 50 или 60 саженяхъ разстоянтемь от Пихтовскаго рудника, выкопаны мъдныя руды чрезь Демидовскія ширфовки нервою и второю Кармановскою, далье къ югу въ 100 саженяхъ разстоянтемь от Пихтовскаго рудника Воравеевская ширфовка подъ такъ называемою Караульною сопкою; подъ сею же сопкою въ 110 саженяхъ разстоянтемъ Нанкратовской ширфъ, между Пихтовскимъ рудникомъ и Масленскимъ ширфомъ.

ВЬ 3 версшах разсшоя ніемь ошь Пихшовскаго рудника находишся шакь же шакь называемой Чупорневской рудникь, которой вь Демидовы времена по причинь пропикнувших водь осшавлень.

Еще лежиий вы сей сторонь шахты,

называемый Гледенский, котораго л однако пайши не могъ.

ВЬ сей же сшранъ при горъ окруженной ликими долинами, и состоящей изв синяго кръпкаго глинисшаго сланца, выходящь на ружу при жилы, надъ коими всеми конали. Одинь изв сихв ширфовь называется Гаузенскимъ и содержинъ мъдныя смоляныя руды, мідныя бурыя извесии, и мідныя колчеланы.

Вшорой есть старой Демиловской ширфв, въ коемъ нашли жилу шолщиною въ кулакъ, конюрая была перемещана бурою медною навесныю и плошным колчеданомь, содержавшимь вь пудъ 6 фуншовь мъди.

Трешей ширфь ошкрышь вь 1778 году горосьчиемь Вошякиномь и имъсть имя его. На сей жиль вы 10 дюймовы шолщиною ломаешся руда, сосшоящая изв охры, кварца, смоляной руды, ломкой медной сшекловашой руды и колчедана.

Лазур-

Много что въ 5 верстахъ отъ Пихтоврудникъ, скаго рудника, и въ 16 версинахъ разсшояптемь ошь Змъевской горы кв восшоку, находишся старой Лазурской рудникь, вы коемь хорошія мідныя руды добывались, и воду коноходною махиною извлекали. Сей рудникъ опкрышъ такъ же въ Демидовы времена, и Коммисти показанъ вмъсть съ близъ лежащими ширфами Локшевскимъ, Благовъщенскимъ и Страшнонедъльскимъ рудникомъ. На высотъ горы, которая по длиному направленто отлого подымается, имъеть 66 саженъ периендикулярной глубниы, и состоинъ изъ глинистаго сланда, видны то разпосовъ. Иять сихъ разпосовъ, изъкоихъ въ одномъ опущенъ старой Лазурской шахть, имъють плоское жилъ подобное направленте въ пространствъ 60 саженъ.

КЪ западу находятся вЪ маломъ раз-Гаузенстояніи еще при, а кЪ востоку еще два ской разноса, изъкопхъ въ одномъ, виденъ плоско опущенный шахивъ, называемой Гаузенскимъ рудникомъ.

Сей вы 1769 году начашой Гаузенской шахшь, ощдалень ошь опыхы отваловы токмо вы 20 саженяхы, и опущены былы на 9 сажены глубины по жилы, идущей вы 6 мы часу, упадающей плоско кы сыверу и состоящей изы свинцовыхы охры, лазури, зелени, и бурой мыдной извести до 5 и болые футовы толщины. Сперыва вели сто круто, а потояю по плоскому падентю жилы, и ошсюду прокопали на 18 сажень къ западу, и на 13 сажень къ восшоку въ рудахъ. Ошь сего орша еще болъе 10 сажень къ восшоку вдоль прокопали, и по причинъ худаго воздуха рудникъ осшавили, не досшигнувъ изъ опаго орша къ западу до близко находящейся жилы, на коей выше помянущые Демидовские разносы находящея. Изъ сего рудника досшавлено въ заводъ хорошее количество рудъ, коихъ солержание до 1 золощинка серебра, 4½ фунтовъ мъли, и до 7 фунтовъ свинцу въ нудъ просширалось.

Новой Дазурской рудникъ. ВЬ 320 саженях вонь спараго Лазурскаго рудника кв западу, имьенся на опплогом скашто пой же горы повой Лазурской рудникь, и лавка для складыванія руды (Бандевані) 
главнаго его шахша лежинь 32 саженями 
ийже, нежели лавка вышеномянущаго Гаузенскаго шахша. Жила сего рудника идень вы 
песшом чась компаса. Она опкрыта вы 
1762 голу двумя ошешавными подшнейтерами, и разрабошка началась шахшом опущенный перисиликулярно на 14 сажень глубины; но вы 1765 году оной опять оставлень. 
Вся разрабошка имъла вы упомянуном 
шахшь 14 сажень глубины, и изъ исто

во разных высшах по направлению вы доль проконали, а изв самой глубины провели два длинивнийе орша. Оршь проведенной ошь подошвы шахша кв восноку былв данною вв 42 сажени, и оной сдълали по причинъприлежавшаго слапца, кошорой жилу сжималь. ОршЪ проведенной кЪ западу прокопанЪ шакЪ же по жилъ на 30 саженв, и кв нему приведень шахшь, опущенный близь поверхносин изв нижиято мъсша на 8 саженв глубины. Шахиы опущенные, одинь далье къ восшоку а другой далее кв западу, пешиннаго своего опредъленія недосинган. Породы рудь состояли шакь же, какь и вышепомянущыя при Старолазурском и Гаузенскомь рудникъ, изв лешиена перемъщаннаго сь свинцоваными охрами, бурыми мъдными извесшьми, мъдными зеленьми, малахиписшыми зеленьми, хрусшаллическими и землисшыин дазурьии.

Сихъ рудъ добыно было 90650 пудъ, между коими находилось 20700 пудъ, кои 1½ золошника серебра, и 9 фунцовъ свищу, а прочїя шокмо ошь ¼ до 1½ золошниковъ серебра и ошь 5 до 8 фунцовъ свищу въ пудъ согержали, кромъ мъди, о кошорой свидъщельсива я не нашелъ.

Вообще сей хребешь жилами преизобилуеть, и вь Демидовы времена весьма разширфовань; но большая часть ширфовь давно уже завалились, и давно уже ихв вв дикомв льсу и кусшахв найши не можно. Между літьмь сей преняящиой хребень ихь занимающій высочайшія місша глинисшосланцовых в горь, свобожденных ошь полеваго шпаша, необходимо должено бышь приняно во разсужденте, наппаче ежели мало шокмо ощдаленной Колыванской заводь, для коего наки доспіаточно ліса выросло, опяпь выстроень будешь. Вь Демидовы времена находился вь Сшаролазурскомь рудникь дазурсвой канень цълыми илишками, и дъйсивишельно бы сшопло вскрышь спо гору штольномв, нанпаче поелику руды весьма легкоплавимы, и довольно металлических в шьль содержашь, а пошому и съ выгодою другимь сухимъ рудамь при выплавкъ сыраго камия пособинь могунів.

HOYD

Семеновской рудникъ отдаленный отъ рудникъ, сихъ рудниковъ въ 20, а отъ Змъевской горы вв 37 верстахв кв юговостоку, находится въ долинъ заключенной высокими, нарочино крупыми горами, чрезъ жоторую ричка Семеновка шеченів кв рички Черена.

нихв, въ глинистослащовой горъ. Сія гора къ съверовостоку и востоку палегаеть на высокой горной хребеть, идущей ошь Ревенной сопки до Ключевскаго маяка, и состоящей изъ кръпкаго, грубаго, малымъ количествомъ полеваго шпата и кусковъ роговой бленды перемъщаннаго роговаго камия, а подъ сей хребеть отъ 4 до 5 версть разстоящемъ къ югу укрывается гранить, которой далъе въ 14 верстахъ къ слюдяной сопкъ возвышается.

Жила сего рудника выходить по западному скату сей глинистосланцовой горы наружу, и открыта была вь 1762 году пыпътинивь оберитей геромь Карамышевымь, коему Чудской разпось поводомь къ тому служиль, и съ помянутато времени разработывали сей рудникь. Жила упадаеть къ востоку отклоняясь от горизонта на 36 градусовь, а направленте ея плеть въ 3 часу
компаса, то есть она отклоняется на 37
градусовь от съвера къ востоку. Въ штолленой глубить имъеть она полщину почти 15 сажеть; по въ самой глубинъ уменьшается она даже до одной сажени.

Разрабошка сего рудника началась по жилъ ошъ поверьхносши, гдъ богатыя, мяг-

кія охры столь далеко вынимали, сколько ногли, от чего произошель разнось, подобный описаннымь Змынногорскимь разносамь, а изв него опусшили шакв называемой сшарой шахив до глубины шиольна на 10 саженв. Между сею глубиною провели разные оршы въ маломъ между собою разстояни, и ныкапыванісмь надь головою, прорыли наки къ разносу близь поверьхносии вы маломы разсиюний ошь сшараго шахила, по чему спросніе до шиолленной глубины кажешся бынь перенушанымь. Вь 67 саженяхь горизопшальнато разсшоянія, провели ошь рычки Змысвки къ жиль шри шшольна, изв коихв глубочайшій ошь вышшаго, едва на 4 сажени перисидикулярно ощдалень.

Вышшей и крашчайшей шшольнъ попадаеть на жилу почти подъпрямым углом ; но по видимому едва истиннаго висячаго бока жилы достигли.

Онымъ штольномъ прошли на 36 саженъ въ глинистомъ сланцъ и достигли шва въ лежачемъ боку, за коимъ слъдовало множество сланцовыхъ и леттеновыхъ жилъ, въ коихъ самородная мъдъ и спекловатые шнашы густаго зеленаго цвъта находились; нослъ сихъ леттеновыхъ жилъ въ 3 сажени

толщиною охристая жила, въ коей весьма нъжное, спъту подобное, шонколисшоващое серебро и множесшво охруспалованнаго свиицоваго шпаша паходилось; послъ шого въ 72 сажень полинною несчанистая къ выплавкъ серебра и свинца пригодная видимая жила, коею, сабдовало множесиво кварцовых в жилочекь, кои вывств толщину трехь сажень соспавляли. Въ последнихъ саженяхъ где находились кварцовыя жилочки, находился свинцовой лоскв. Св сими последними жилочками шла жила вв висячемь боку вв инзв, содержала в внсячемь боку весьма кръпкой былосьрой, ошь малаго разгорячения свышлымы плаченемь горящей, богашой ципковащой сърной колчедань; а въ лежащемъ боку мълколистоващая не очень крыпкая смысь, состоящая изв бленды, свинцоваго лоска, кварца и колчедана, въ коей находились иногда стекловашая свинцовая руда, хрусшали свинцоваго шнаша, цинковой тофь, нав ръдка самородное серебро, и малыя золошыя зернышки.

Между подошвою большаго разпоса близь поверьх посии, и упомянущымь верьх нимь штольномь весьма токмо мало руды осталось, и между опыми такь же до 10 сажень глубины, почти совсемь вырабошали. Вь сей

тлубинъ попадаещь на вышшей штрекь, лежащей нандалье кь югу такь называемый Новой шахить, кошорой от поверьхносии на 17 сажень перпендикулярно опущевь вы сланцъ.

Сей первой штрекъ сходится съ третьимъ, помощію двухъ на жилу опущенныхъ прокоповъ т. е. Өсдоровскаго плоскаго, и Демьяповскаго въ 11 гаженъ глубины.

На прешьемь или глубочайшемь шпрекв, изЪ средней штоленной глубины, идутъ въ полных рудах по жиль и два 20 сажень глубины имъющие и въ 25 саженяхъ горизонтально другь отв друга отдаленные прокопа, Надежниской, и периендикулярной Павловской и еще изв средняго шпрек а Александровской проконь периендикулярно опущенный на 7 сажень глубины. Навначе вь сей ошь высочайшаго мъсша близь новерхности на 34 сажени отдаленной глубнив много руды добыли; а въ съверовосточной сторонъ два на 12 сажень другь от друга отдаленные прокона Николаевской въ 14 сажень глубины и Ивановской вь 16 сажень тлубины, св начала ивсколько сажень вв пустомъ камиъ, а потомъ въ полныхъ онусшили рудахв, ш. е. вв показанныхв колчеданных и блендистых в свинцовых в рудахв.

Еще находилось вв 1784 году лисшовашое самородное серебро въ семъ глубочайшемь мъсшь, которое шеперь оть высочайшаго мъста, или выхода жилы на поверьхносшь на 50 сажень нерпендикулярно отдалено. Уже въ средней глубинъ не примъчали болье ин песчапистых в свищовых в рудв, ни охрисшых и лепшеновых в жиль. Они осшались во лежащемо боку жилы, гдв ихъ дъйствишельно пробоинами (Querschläge) паки досшигнущь можно будешь. Такъ же и въ висячемь боку сопровождается выработываемая жила изкошорыми другими в бблизи в в большей высошь на поверьхносии выходящими, изв свинцованныхв охрв состоящими, и св нею и св долиною параллельно идущими жилами. Но къ изследованию висячаго бока, шакъ же какъ и къ изслъдованію лежащаго бока мало склонносии имъли. Да и вырабонываемая жила изслъдована вообще шокмо на 60 саженъ длиною по ея направленію, и удивишельно, что доставиво вб заволь уже 526687 пуль добытых рудь, изъ коихъ выплавлено 273 пуда 21 фунтъ 26 золошинковь золошистаго серебра и 36170 пудъ свинцу, еще ни налъйшаго не сдълано опыша, чтобы познашь, дъйствительно ли надъ главною жилою строящь? Алшайское токмо домоводство такое разрабопывание извинить можеть.

Кварцовыя жилки, отходящія от жилы близь поверьхности вы разнось вы висячей бокь, имьють параллельное направленіе со рвомь, идущимы кы Семеновской долинь; и можно думать, что какы ровы такы пкварцовыя жилы суть признакомы жилы, идущей вы близи во рвы пли нады рвомы: что будущёе опыты подтвердить должны.

Воды въ семъ спроенти нарочино проинкающь, какъ що и думащь надобно, пошому чио ощь поверьхности до 20 саженъ глубины большею часттю вырабощали; однако опыя при всъхъ выгодахъ, кои благая природа представляеть, ручными насосами исилить можно, такъ какъ и руды и камии добывались помощтю вороща человъческими руками изъ глубочайщаго мъста, которое опъ глубочайщаго штольна на 34 сажени перисидикулярно отдалено.

Добышыя руды раздъляющся на чешыре разбора, и каждой складываещся въ особливую кучу. Породы рудь сихъ главныхъ разборовъ сущь слъдующія.

- 1) Охристыя, кон шакъ какъ и слъдующія близь поверьхности добывались.
  - 2) Сърыя, свинцованыя песчаныя руды.
  - 3) ТакЪ называемыя мягкія руды.
- 4) ТакЪ называемыя крыпкія колчеданныя руды.

Вст сти руды молошком на грубые куски разбивающся, а рудинчиая и другая мълочь сквозь сишо простваещся. Каждаго разбора ощутленных рудь из каждой штлежий берушь для пробы; выпушая руда складывается особо, и сколько опой надобно, сщолько ощеылается для пробы въ Зменно-горскую рудинчную коншору.

Кромъ богашых охръ, кон близъ поверхносши добывались, помянущые четыре разбора рудъ по отдълени имъли большею частию опредъленное содержание; шакъ напримъръ содержали.

Охристыя руды от 2 до 3 золот. серебра и 8 10 фунт. свинцу.

Песчаныя руды 1½ 2 золош. серебра и 4 7 фунтовь свинцу.

Сланцовые или шакъ называемые мягкіе колчеданы ошь і до 12 золошинковъ серебра, и ошь 4 до 5 фуншовь свищу.

Кринке былосырые колчеданы ошь и до

14 золошинковь серебра и опів 3 до 4 фуншовь свищу вь каждомь пудь.

Извлеченное из сих в руд в серебро частію столь же богато, частію еще богаче золошомь, нежели как в серебро извлеченное из в Змінно-горских в руд в однако при отділенти руд в хотя чрез в промываніе и довольно золошаго шлиха получають, однако рідко бывають сліды самороднаго золота, а листки или зубцы онаго совсем в пикогда не попадаются.

Сколь бы ощавление сихв рудв облегинлось построением сухой толчен, для коей
рычка Семеновка достаточно подаеть воды!
И множество бы людей унотребляемых на
разбирание руды чрезв то сберечь можно было, поелику си руды, наиначе мягкие и крыкие колчеданы, токмо ощавления малаго количества кварца и пустаго сланца требують; и хотя бы си руды и больтим количеством пустаго камия сопровождались,
то и туть бы, чнобь разтолченныя сухою
толчеет руды выбивать, токмо половина
людей пребовалась.

Разборщики при отавленти руды здъсь болье дълають нежели при Змъевской горь, ибо одинь мальчикь охряных рудь бо пудъ вь 4 дии, а песчаных рудь, кои почный-

шаго разбиранія требують, менте приготовляещь. Такь называемыхь мягкихь колчеданныхь рудь отделяець одинь мальчикь вь 4½ дни 60 пудь, а крепкихь колчедановь вь 5 дней 60 пудь.

Одну часть рудь прежде сего въ выстроенной какъ инбудь близь рудника при изобилующей водою ръкъ Черепанихъ толчев и промывальнъ толкли и промывали; однако съ пъсколькихъ лъть, невъдая выгодъ промывантя рудь, производимаго по гидростатическимъ правиламъ, оставили думаю л совсемъ стю толчею, несмотря на то что промыванте рудь рудника весьма отъ завода отдаленнаго, отмънно бы было выгодно.

Въ 1784 году находилось при семъ рудникъ 88200 нудъ ощдъленныхъ, вообще же 321050 пудъ руды имълось въ запасъ.

Рудныя и прочія жильныя породы сей Семеновской еще весьма нало вскрышой жилы сушь слъдующія.

# САМОРОДНОЕ ЗОЛОТО.

- а) Весьма изжными чешуями или листочками.
  - 6) Малкими зериышками.
  - в) Волосисшая в блендах .
  - г) Почти пепримътными пржими що-

чечками. КЪ другимъ рудамъ примъшенное. Всъ весьма ръдки.

Золошосодержащіс колчеданы, Синонель съ просядающимъ волошисшымъ колчеданомъ въ съромъ кварцъ. Сего синонеля находилось въ 1784 тоду весьма много на разборныхъ мъсшахъ на поверхности горы; по прежде я его нигдъ, даже и ин въ какомъ собраніи не примъшилъ.

# CAMOPOAHOE CEPEBPO.

- а) Спъту полобное, весьма пъжное, весьма бълое самородное серебро, въ свинцоватыхъ и желъзисныхъ охрахъ.
- б) Такое же на прозрачном бълом , ожрусшалованном свинцовом ринант, кошорой находился жилочками вы желшом , желъзисшом, лисшовашом весьма легком решшенъ.
- в) Такое же между маленькими желшоватыми и бълыми хруспалями свинцоваго шнаша, на черномъ мъдь содержащемъ сланцъ.

Сей родь серебра назвали спъжнымъ серебромъ, кошорое название сму дъйсивнинельно и присшойно. Опо чрезвычайной красошы, и иногда подобно инею, ошмънно бъло, и шокмо сему одному руднику свойственно. Весьма шрудно оное перевозишь, пошому что мальйшее дыханіе, ивживйшія породы онаго св поверхносши кусковь слуваень.

- т) Лисшоващое самородное серебро въ квариъ.
- д) Весьма и вжиолистоватое, и как вы токмо налешелое серебро на зашверделых в охрах в, кои обыкновенно кварц в окружають.
- е) Вь видь осадка совершению бълое, и нокмо чрезь увеличинельное синсклышко видимое и насшоящее самородное серебро, шакь же на кварцъ окруженномъ охрами.
- ж) Волосисщое въ колчеданистыхъ и блендистыхъ почечкахъ.

Помянушыя породы а, б, в, д, и е, находились вы верхнихы глубинахы вы охрисшыхы сы кварцомы перемышанныхы жилочкахы, но никогда вы инжинхы глубинахы, вы крыпчайшихы рудахы; напрошивы того г, и ж, вы глубочайшихы мыстахы, и пикогда близы поверхносши.

Других в собственных в серебряных в рудь я не видаль, изключая изкошорой черим, кошорой много вы шшоленной глубины на-ходилось. Она была весьма рухла и содержала ошь 39 золошниковы до полуфунша серебра вы пуль. Но вообще всы слыдующих рудныя породы, но причины малаго своего

содсржантя серебра, нодъ именемъ серебря-

### CBMHILOBBLA PYABL.

- а) Землисшая, рухлая, съ ципковащою и жельзисшою охрою смъщанная свипцовая земля.
- b) Песчаная рухлая, частію болье зашвердылая свинцовая руда, былаго и сыраго цвына, нарочито шяжела, и по вишинему виду обыкновенно песчаному камию совершенно нодобна.

Сія рудная порода составляла большую часть добыванія ві верхнихі глубинахі, и нзі ноказаннаго выше всеобщаго содержанія сей рудной породы видінь можно, что она есть весьма достойная плавленья руда. Ві малыхі количествахі находилось, что она до 18 фуннові свищу ві цуді содержала.

- с) Зашвераблыя плошныя свищовыя зем-
- d) Такая же напишанная мідными извеспьми, зеленовано оливковаго цейна.
- е) Такая же переходящая в свинцовой шпашь в изломъ сшекловащая и красиваго гусинаго зеленаго цвъща.
  - f) Плошные свинцовые шпашы.
- 1) Грубыми кусками, примъщанными къ другимъ руднымъ породамъ.

- 2) Хрусшалями, кон большею частію токмо малы и къ другимь рудамь примъщаны.
  - д) Свинцовой лоскЪ:

КакЪ круппой, шакъ и мълколистоватой, однако большими кусками не попадаешся, но шокмо примъщанъ къ слапцовымъ, пакъ называемымъ мяткимъ сърымъ, блендистымъ и крънкимъ такъ же цинковашымъ колчеданамъ.

- h) СвинчакЪ, шакЪ же вЪ колчеданныхЪ рудахЪ.
- Свинцовая чериь, содержала въ пудъ по функцовъ свинцу и 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> золошниковъ серебра.

МБДНЫЯ РУДЫ.

- а) Самородная лівдь.
- 1) Древесная како во быломо лешшень, тако и на кварць.
- 2) Гроздовая сплешенная из древесной мъди кусками в в кулак в толщиною, в рухлом в летшент в в шполенной глубинь. (\*)

<sup>(\*)</sup> Я вообще видъль нюкмо двъ штуфы сего рода. Одна находилась въ собрани покойнато Стапскато Совъшника Лейбе, а шенерь въ собрани торнато училища въ Сапкинетербургъ. А другая была въ собрани т. Коллежекато Совъшника и Кавалера Палласа. Перияя была безъ всякой примъси, а послъдияя окружена иъсколько летиненомъ жильной породы.

3) Листоватая, весьма блестящая, и густаго цвына, лежала так вы кварцахы, кон оты того листоваными казались.

Всъ сін мъди чрезвычайной красоны, и каженіся чно благой природъ угодно было даровань жилочкамь сего рудника преимущеснью предъ всъми другими жилами всей Сибири въ разсужденій красоны самородной мъди и спъжнаго серебра.

- 4) Почечная и частію деревесная, такъ же на кварцъ.
- 5) Зеринсшая в лештень и в рухлом мъдными известьми проинкнущом слащь.
  - b) Мания извести.
  - 1) Зеленая мідная известь.

Рухлая и зашвердилая мидная зелень; ожрусшалованная мидная зелень, весьма ридка.

2) Синяя мъдная известь.

Рухлая горная синь.

Зашверавлая синяя мъдная известь, лазурь. Она же охрусталованная, шакъ же ръдко въ верхнихъ глубинахъ.

- .. с) Мълные колчеданы, токно ръдки.
- d) Бурая мьдная известь, попадалась весьма рьдко; по весьма красива и содержаниемь богаша.

Она была плошна, въ изломъ раковисша

n содержала 18 функцовь мъди и 2 зодошинка серебра въ пудъ.

При многокранном в мосм в пребыванти при семь рудникъ, не находиль я никогда особливато разбора мъдных в рудъ.

ЦИНКОВЫЯ РУДЫ.

а) Цинковая известь.

Вь излочь запозисшая, весьма шяжелая, бълосъраго цвыта, шеряешь при обжигании половину своего въса, и даешь 25 сошыхъ часшей цинка; находишея

- т) На поверхносши въ капельниковомъ
- 2) На поверхности въ видъ трубокъ толщиною болъе или менъе въ лингю, а длиною до одного дюйма, кои наверху имъющъ видъ спаянной на концъ термометровой трубки, а въ доль онкрыты. Весьма ръдкая фигура.
  - 3) На поверхносши въ видъ щешокъ.
  - b) Бленды.

Обыкновенные грубо и мълколистоващые, темпато свинцовато цвъща.

Сти бленды составляють особенное смъшенте съ глипистыми и селенинистыми землями, къ коимъ примътаны пъжные свищовые лоски и бълосърые колчеданы, и сущь шть руды, кои мяткими колчеданными рудами называють. Когда при пробной плавкъ Березовских рудь сь Иршыша, на Алейскомы заводъ сихы Семеновских рудь приложили, то получили много печнаго гальмея, коего и кромъ того много оты сихы руды произходищь; но изы опаго никакого не дълають употреблентя.

Въ сихъ рудахъ, кои вместе со следующими большую часть добывантя при семъ рудникъ составляють, находятся иногда красноватыя полосы, кои суть красная мъдная известь. Такъ же находятся въ нихъ иногда почечки волосистаго самороднаго серебра; въ Штрекахъ онаго находится такъ же и листоватое самородное серебро. Достонамяннъйштя породы суть селенитъ, лучистой гипсъ, и прозрачной селенитъ, которой отъ свинцоватыхъ и блендистыхъ примъсей иногда совствъ кажется чернымъ.

# КОЛТЕДАНЫ.

- а) Обыкновенные блѣдножелшые, пе вЪ великомъ количесшвъ.
- b) Бълосърые, въ такомъ множествъ, что наибольшую часть добыванія составляють. Колчедань ломастся кусками съ неопредъленными углами, и нарочито острыми краями, въ изломъ зернисть, весьма тяжель, и

- с) Кубиковатые, или марказитовые колчеданы; они различной величины и добывались во верхнихо глубинахо во бълосъромо крынкомо роговомо сланць.
- d) Просядающіе блідножелиме в Синопель.

## KBAPUT.

- а) Обыкновенной, подходящей как в к в былому так в и к в сырому, большою частію грубой запозистой, частію полупрозрачной, частію на краях в просілвающей.
- Б) Такой же обыкновенными щешками, не красивъ и не опредъленнато крисшаллообразованія.
- с) ТакЪ называемой разЪБденной дыристой кварцЪ.

При кварцовых вылочках в находилось

иногда въ верхинхъ глубинахъ листоватое, и шакъ же пъсколько волосащато самороднаго серебра. Вообще же и въ семъ рудникъ не много попадалось кварца.

#### IMII Ch.

- а) Лучистой типсь жилочками толщиною съ пожичекь до двухь дюймовь, на боковыхъ плоскостяхь частію по прямымь, частію по кривымь липіямь лучисть, частію весьма бълаго цвъта.
  - b) Селенишъ.
- 1) Часшію ромбондальными; но болже угловаными неопредъленными кусками и ночками.
- 2) Привмашическими въ налецъ полициною хруспалями, кои имъющь чешыре спороны, и на верьху одною полько плоскосшью уравнены. Двъ боковыя плоскоспи сихъ хрусшалей по шолщинъ лисшковъ вдоль полосашы, на другихъ же двухъ боковыхъ плоскосшяхъ зеркальную имъющъ гладкосшь.

Сей селений большею часшію черноващо дымчаннаго цванна, по часшо принюмь непрозрачень; иногда видны вь ономь лисшки и ночки бленды, и свинцоваго лоска, кои оба часшо вь немь мку подобны бывающь. Во иногихъ кускахь шакъ называемый мягкой

колчедань (смъщенте изв ивжимых блендь и свинцовых в лосковь св глиною) шакв переходить вы селенить, что едва примътить можно предълы, гдъ кончится одна, и гдъ начинается другая порода. Но и сти селенитовыя породы лежали въ мятких в сланцовых колчеданных в рудахъ.

#### POTOBOH KAMEHB.

Обыкновенной, болье или менье грубой на поверхносии, и ръдко въ изломъ раковисной, находишся шокмо примъщенною жильною породою къ мягкимъ и кръпкимъ колчеданнымъ рудамъ.

#### CHHHOILEAD.

Болье роговисть, нежели яшмъ подобень, а именто, въ изломъ грубъ и весма желъзисть, шемпокраснаго цвъща; въ немъ просядають золотнистые колчеданы.

# HEPPITT.

Неопределенными угловатыми кусками, находится большими кабанами, въ изломъ иъсколько запозисию. Цвънномо зеленоващо, ночни мятокъ, вытачивается на всякте сосуды; въ прочемъ столь вязокъ, что его подъ молошомо скоръе въ подобной глинъ порошокъ, нежели на порядочные куски разбить можно; онь въ огиъ твердъеть. Пришомъ

терясть чешунстые запозы, и принимаещь видь песчаному камию подобной, которой и вы свыжемы разломы удерживаеть. Постоянствомы вы отны превозходить горшечной камень и весьма пригодены на химические сосуды, наипаче поелику оны находится весьма большими кусками, и при томы во вножесты.

КЪ сему руднику никогда не было присшавлено определенное число людей, хошя бы и падлежало найши шочное равновъсте вь разсужденій издержекь для извлеченія воды, ибо вода человъческими извлекаепіся руками. Между шьмъ находиль я большею часийо ошь во до 100 человъкъ рабошииковь, надь конмь имъль смощрънте либо Гитпенфервальшерь, либо горной присяжпой, либо Шихимейстерь, присшавляемыя ошь Змышогорской рудинчной Коншоры, а въ инмъ приставляемы были два Шшейгера, одинь Подшиейтерь, и одинь Шиейтерской ученикъ. Число разбирашелей рудъ споль же перембияещся, какв и при Змвевской ropt.

Рудинкъ имъетъ пъкоторыя выгоды предъ другими рудинками, по причинъ близосни лъса, въ коемъ бъдные рудоконы въ праздные дии много еще дичи стрваяють или ловяшь.

Провозь стоить за пихтовыя бревиа вы з сажени длиною и от пяни до осьми вер-шковь или вы 14 дюймовь вы поперешникь за каждое по 12 конеекь, а за сосновыя бревиа длиною вы 3 сажени и такого же понерешника 35 конеекь.

Издержка бревень по годамь бываешь различна. Вь 1783 году состояла издержка оныхь, сосповаго льса 197, вообще же 1089 бревень.

Въ шомъ же году просширалась издержка пороха до 92. Въ другіе же годы шокмо до 70 пудъ, свычь до 269 пудъ, угольсвъ для кузпицы 166 коробовъ, счишая по 20 пудъ на коробъ.

Кромъ шого найдены въ сосъдетвъ сей горы рудные признаки; по поелику дальнъйшихъ опышовъ не производили, що и пичего важнаго не ошкрылось.

Неподалску от рычки Черепанихи, протекающей недалско от рудника, въ главной долить (которая иногда по правую сторопу съ слапцомъ, а по лъвую уже съ гранитомъ сопредъльна) течеть малая рычка Шинунцка въ Больтую, которая въ близкой Алей внадаеть. Въ сей ръчкъ находились шт извесиковыя почки, кои птсколько времени въ Алейскомъ заводъ для примтси употребляли. Сти почки, кои я находиль еще при заводъ, были нарочито
илошны, и не весьма шяжелы. Но я получиль послъ разныя расштитя и сшебли кустарниковъ найденныя при сей ръчкъ, кои
покрышы были легкою, губчатою, на поверхносши фтолетовою, внутри же строю извеснью. Я сожалъль, что я не имъль случая тхать по сей ръчкъ въ верьхъ, гдъ я
весьма надъюсь найти горячте ключи.

Большая дорога ошЪ Семеновскаго руд-

ника кЪ Змѣевской горѣ ведешь сЪ пачала чрезъ долину Черепановки къ югу, пошомъ къ западу чрезъ рѣчку Шипупиху, къ деревиѣ Каменкѣ, лежащей отъ Змѣевской горы еще въ 4 версшахъ, при рѣчкѣ Каменкѣ при коей въ пизъ къ Алею, известь лежить на сланцѣ. Близъ половины дороги отъ рудпика къ помянутой деревиѣ, соединяется Семеновская дорога съ дорогою ведущею отъ Змѣевской горы къ Алейскому заводу, подъ острымъ угломъ, гдѣ подпимается отплогая изъ глинистаго сланца состоящая гора, до наро-

Бѣлоглинской ширфЪ.

читой высошы. Въ сей горъ находишся шакв называемой Вълоглинской ширфв. Сему ширфу служила въроящио поводомъ бълая глина, кошорую св начала кресшьяне на обмазку печей своих в упошребляли. Съ начала шпрфовали на высошѣ вЪ сей глинъ или лешшенъ, и видъли чио она сосшавляешь жилу до сажени толщины, которую до западной инзменносии разными другими пирфами изследовали, и нашли чио жила тамь шакь же шолста; по чемь ниже шла, швив болве нанишана была мъдными извесшь. ВЪ низменносии была глина сполько нанишана мѣдною зеленью, что опую малахишистою зеленью почесть можно было.

Алейская большая дорога отавляеть стю высошу ошь другой кв югу лежащей высоны, кошорой шакв же какв и предыдущимь глинисшой сланець горною породою служинь. На сей высошь находишся на среднемь покашь шакь называемой Головинской Голоширфь, кошорой имъешь видь пачинающей- ширфь. ся каменоломии. Въ слапив опрелъленныхъ шелей не видно, однако неопредъленныя каменныя прещины оной, наполнены множествомь мъдной зелени, и подающь точную надежду на близь лежащія мідныя руды.

ВЬ прочемь находятся по правую сторону сей большой дороги, когда по оной идуть къ Змевской горе, разныя на понерьхность выходящія нарочито толстыя кварцовыя жилы, и пекоторые другіе рудные признаки, надь конми однако никаких в не производили опытовь.

ВЪ разстояній 8 верстъ отъ Семеновскаго рудника открывающся слащомъ и гранишомь окруженныя долины, кои до сихъ мъспів большею частію были узки. Самыя ошлогія долишы и рвы, изв коихв горы по длинно протяженным направленіямь до великой высошы досшигають, идушь почии параллельно между собою, къ Алею, шекущему южно кЪ западу. Повая же Семеновская большая дорога веденів по симв совершенно безлъсиснымъ высошамъ, и по правою изобилующимь долинамь до деревии Каменки, и еще 21 верста далбе до Змбевской горы. Во многих высошах виден выходящей богатосодержащей глипистой слапець, которой въ сихъ горахъ искусившемуся рулокопу столь много объщаеть надежды.

## ШЕСТОЕ ОТДБЛЕНІЕ.

## Колыванскія горы.

Колыванскія горы сосшавляющь шошь для Есшественной Исторін столь важный хребешь, вы космы горная работа вы Алшайскомы хребть пачало свое восприяла.

КЪ югу опъ сопредълсиъ съ гранишнымъ хребшомь, кошорой сто ошь Корболихинскихь горь ощавляеть. Къ восшоку посредсивомь глубокихъ долинъ, въ коихъ заложена линія нынъшнихъ форносшовь сопредълень съ высокими Тигерецкими сиъжными горами, а къ съверу съ ръкою Чаришомъ, коея долина высокими сланцовыми и извесиными горами сопровождается. Къ западу перяется сей хребеть подъ степною равнично или младинию земнымъ слоемъ, описаннымъ въ четверномъ ощавлени, и укрывается подъ опуто съ гранишомъ, сланцомъ и известилкомъ въ одномъ горизонить.

Самая величайшая высоша, ощавляющая Синяя Колыванской хребешь от Корболихнискаго, сонка. есть шакь называемая Синяя сопка, которая внутри линіи форпостовь есть самая высочайшая гора. По собственнымь монмь барометрическимь наблюденіямь, высочайшей пункты

сей горы отдалень периендикулярно на 2278 Нарижских футовь от старой Колыванской плавильни, горизоншально отдаленной вь 6 верстах в къстверу; на 2587 Парижских футовь от Зменногорской крыности, горизоншально отдаленной около 30 верств; и на 2814 шаких футовь от далече отстоящей новерьхности морской.

Облака въ сей споронъ, спуспя одинъ или пъсколько дней послъ сплыныхъ грозъ ходящъ обыкновенно весьма пизко, и поелику низко ходяще нары сто гору укрывающъ, по каженся она изъ дали синею, почему она и получила названте Синей сопки. При концъ Апръля мъсяца она нарочино ощъ спъту очищается; по два года съ ряду видълъ я, что она уже 15 Августа онымъ оплив была покрыта, и хотя она обыкновенно не прежде Септября покрывается, однако въ сти два года снъть не могъ совсемъ сойти.

Синяя сопка состоить на средней и величайшей своей высошь нав большею частию грубаго гранина, состоящаго изв полеваго шната, кварца и черноватияго блестяка. На величайшей высошь имьеть она ньсколько крупыхв утесовь, изв коихв на самую высочайшую св прудомь взойши можно. Поелику она на послъдней ченьерии высопы своей, совсемь почии ошь чернозема обнажена, що горную ся породу щ. с. граньшь, вь еспесивенномь его положени вильны мож-Кабаны его неопредъленной величины, и парочино одинакаго вида. Но шакъ какъ бы возложенные другь на друга гранишные кабаны показывающь однако равномфрное положение, пошому что они къ западу къ низменносим склоняющся. Кабаны на верьху нълы и весьма огромны, по чему вида ихъ сшоль ясно примъщишь не можно, какв въ продолжающемся кВ западу пижайшемВ хребшв, гав полымается множество гранипных у у и с с в в коих в больше и полстые кабаны, имьють видь пустыхь ладоней, кон какъ бы другь на друга наложенными бышь кажушся. ВЪ рисупкъ паходящемся на заглавномь лисшь, находишся изображение шакого гранципато ушеса.

Съ съверной стороны склопястся синяя сонка весьма круто къ такъ называемому бълому озеру, подъ коимъ листовой глипистой сланецъ или аспидъ выходить, лежнить на подотвъ синей сонки и покрываетъ гранить между списю сонкого и между Ти-

герецкими гранишными сивжными горами, отдаленными сще около 30 верств кв воспоку.

Съ восточной стороны склоияется она такъ же круто къ большей Бълой ръкъ, и къзападу къ тому углу, которой малая Бълая ръка съ большею Бълою составляеть.

Въ семъ углу на подошвъ синей сонки находишся сланецъ и известнякъ, въ коемъ нослъднемъ имъющся иъкошорыя малыя нещеры, а пъ нихъ находящся канельники.

Опъ малой Бълой подинмается хребеть опять къ югу и идеть къ шакъ называемой Ревенной сонкъ, состоящей изъ роговаго сланца перемъщанияго малымъ количествомъ роговой обманки и полеваго шпата, и окруженной рудными горами.

КЪ западу цвиь гранишнаго хребша ошъ 15 до 20 версшь шириною прерываясь множесивомь долинь, ошь спией сопки ошходишь, продолжается до 100 версшь до Алея, гдв подошва его соединяется съ подошвою Убаалейскаго гранишнаго хребша, и оба вывсить Корболихинской сланцовой хребеть какъ бы въ кошлъ заключають. Потомъ укрывается онъ подъ плоской сланцовой хребеть, которой далъе къ западу подъ соляную

сшенную ровнину укрывается. Съверная подошва сего гранишнаго хребша укрывается подъ больште сланцовые и известные хребты, въ нушри конхъ, и между коими двумя перьвая Колыванская горная рабоша производилась.

Другой обширой гранишной хребеть просипраешся ошь спией сопки къ съверу къ ръкъ Чаришу, кошорая сосшавляеть съверные предълы Колыванскаго хребта и Семиналашной округи. Сей гранишной хребешь вь съверной сторонъ укрывается сланець и извесив. Онь содержинь рудныя жилы, пошому чио сосшавляющія часини граниша другь въ друга переходять. На съверной сторонъ склоняется опъ часшію плоско, часшію крушо кЪ большой Бълой; по прежде пежели досшигаешь опой, укрываенся онв подв нонв сланецв, которой возвышается до того хребта, что между нараллельными, водою изобилующими, и быспрыми водопадами спабденными раками большой Бълой и Ини проходишЪ.

Самой сей сланцовой хребеть, проходящій межлу помянущыми ръками къ съверу до Чариша, укрывается по большой части педостигнувъ еще Ини, подъ сланцовыя и извесшковыя горы, кой при безпресшанной перемъпъ объихъ горпыхъ породъ, вмъсшъ идушь чрезъ липпо форносшовъ, чрезъ ръки Чакирку и Тулашу, и шакъ же черезъ малую ръчку Иню, называемую Иняняшкою, пока далъе на Яровской и Тигерецкой спъжной хребешъ налегающъ.

Составляющія части гранита помянупыхъ горныхъ хребшовь сушь различны; ибо то полевой шпашь, що кварив преимушество имъств; що составляющія части велики, що либо сшоль мълки, чио сосшоящий изв оныхв гранишв почесть можно за несчаной камень. Такой иссчаному камию подобной граниив, добывается близв преждебывшей Колыванской плавильни; онб быль шамь употреблень на выложенте лечей, и служиль весма долго. Опь добываенся и шеперь, и на шакое же упошребление въ ощдаленныхъ прилагаения заводахь. Съ самымь симь несчаному камию подобнымь гранишомь сопредъльсывуень другой гранинь, въ коемь полевой шнашь и квариь грубъе, и витешо блестяка примъщана зеленованю сърая роговая обманка. Въ послъдне упомянущомъ гранишъ проходящь жилы, о коихь болье уномянуто будеть ниже при показанти Богоявленскихъ, Бобровинковскихъ, Десящовскихъ, и Черенановскихъ гориыхъ работъ.

Вольшой ошв синей сонки кв западу идущей гранинной хребень, сколь онь ни общирень и ни разорвань, однако на 30 верств длины и до 15 версшв ширины, весьма покрышь лесомь. Множесшво имъющихся на ономь, шакь какь бы другь на другь лежащих в ушесисшых в кабановь, имъющь весьма различныя и многія особенныя фигуры, одив коихв сей горной хребенів прекрасную жаршину предспавляеть. Наиначе горы около Колыванскаго озера, и около деревни Фарафоновой, весма изобилующь предмешами видь каршинь имъющими, поелику хребешь совершенно въ сшенную ровнину къ съверу выходишь, и укрываения поль сланцовую грубым в гранниным в хрящом в покрышую ровиниу, кошорая еще на 30 верств далве кв съверу просшираения. Въ около 36 версшахъ разстояніемь кь съверу, при сель Озеркь, ошкуда Чаришь късъверу обращаения, видны сланцовыя возвышенія, кон составляють нервое преддверїє Алшайскаго хребша съ свверной сшороны.

Если ошь ствера изъ Барнаула въ верьхъ выступнив, що на высопахъ около Кашина

селя, составляющаго половину дороги ошъ Барнаула къ Змъевской дорогъ, видна уже синяя сонка, и лежаютя за исю вышийя спъжныя горы. Ошь Барнаула и Оби ръки идушь они до самаго сего села, по ровному и нало разрышому младшему слою, по коему большая дорога далье по ровинны ведешь до Озерки. Завсь подымаещся слапець, и каженися какъ будшо завсь на первую стунень Алшая вступають. Сей слапень просипрасися черезв Чаришв, и составляеть вв верьхв по опому большія высошы; по пдешв шакъ же въ шизъ къ западу, пошомъ около подошвы большаго западнаго гранипинаго хребша, соединяется со сланцомь Золошарских в горь, в в коемь имъешся еще Локшевской мъдной рудникъ, и идетъ пошомъ далье къ югу до Иршыша. И шакъ сосшавляющь сін всегда св равною ошлогосніїю идущія сланцовыя торы, весьма великос пропіяженіе.

Ошь Озерки идешь большая дорога на 40 версшь по слащу, шакь какь на совершенно прямой ровнинь, 12 версшь до деревни Курын, гав проходящь чрезь прекрасную водою изобилующую рычку Локшевку.

По лъвую сторону от Курьи идеть сланець вы верхы по Чаришу кы горъ Мурзинкъ, вы коей добывались мъдныя руды: Но вы самой инзменности является еще гранить, состоящей изы полеваго шпата, кварца и роговой обманки. Вы семы гранить выконалы подшихимейстеры Алексей Поповы
(одинь изы лучшихы практическихы рудоконовы вы Алтайскомы хребиты) рудиую породу, которая есть такого же рода, какая
и та, что вы Богоявленскихы и Бобровииковскихы пробныхы разработкахы добывалась;
о чемы пиже болье сообщено будеты извыстій.

По правую сторону от Курьи во 14 Десядо 15 версто разспоящемо ко западу, на товской жодится тако называемый Десятовской ширфо во глинистомо сланцо, во маломо разспоянти ото рычки Поперешной.

Ощь Курьи ведешь полевая дорога почти не до ширфа по ровнить; по прежде нежели досшигаень до ширфа, выступають изъ ровниты, возвышентя изъ глинистаго сланца состоящтя и кажется, что ръчька при преждебывнемъ своемъ вышшемъ теченти сти холмы образовала или промыла. Къ симъ ширфовкамъ подали поводъ старыя чудсктя ра-

бошы, ибо шакъ находился большой разносъ. Во время пребыванія мосто нашель я шамь нівсколько горосьчцевь, кои на 4 сажени глубины вь сшаромь обвалившемся рыхломь камит проконали, и ширфовной ровь шакъ же провели вь сшаромь рухломь камит. Въ ширфовомь шахит паходились силошныя міздиыя зелени, яшменныя друзы, и пізсколько грубыхь шшуфь желізнаго лоска; вь прочемь пичего я болье о семь ширфіз сказань не могу, какъ шокмо що, чио Чудь рабошала сще гораздо глубже и съ ревносшію.

При рычкы Поперешной, сопровождаемой нысколько высокимы ярымы берегомы, находились пыжныя танинсшыя породы разныхы цвыновы. Выше вы крушомы берегу находился несчаному камию подобной или весьма мыкозеринсшой дресвяникы, кошорой для шочильныхы камией для Змыевской горы и другихы мысты добывали; но еще выше имыся болые грубозеринсшой дресвяникы, кошорой иысколько лышы шому назады для Барнаульскаго и другихы заводовы добывали, ночему ломка получила название горноваго камия.

ОшЪ Курьи ведешЪ большая дорога съ начала по лъвому берегу ръчьки Локшевки, коей правой невесьма высокой круптой берегь вы 20 версшахы вы верхы кы игу состоины изы известияка; потомы ведеты опа 27 версты по степи, устанной дресвятичнымы хрящомы до деревии (рарафоновой.

Вь около 5 или 6 верспахь разспоящемь, прежде досшижентя деревии Фарафоновой называемой шакь же Заушкою и Колыванскою деревнею, гранишной хрящь ровнину покры- .вающей весьма крупсив, и часто вдутв по тладкимо ровнымо гранишнымо илишкамо, по коимъ повозка весьма прияшное звучное скрыявите производишь. Ошь Курын видятть предь собою безпресшанно западной гранишной хребешь, яко вшорую сшупсив, по которой отв свера кв Алиаю достигають, и чемь болье приближающся къ Колыванскому ошъ Фарафоновой вь з еще верспахь отспоящему озеру, итыв приятите видв становится. Съ правой стороны дороги, многіе особенностоящие, изв ровнины высшунающие, не весьма высокіе гранинные, малую обширпость имъюще утесы простираются св разными фигурами кЪ Колыванскому озеру. Ушесь лежащей наиболье по львую руку, и составляющей на величайшей высоть сьяло, на западной сторонь даеть прекрасной ошголосокЪ.

Въ пъкоторомъ изъ сихъ особенныхъ утесовъ, высунувшихся въ ровнинъ на подобте морскихъ камней, примъщилъ я на подошвъ весьма ръдкую гранишную породу. Она
состояла изъ большихъ кусковъ чистаго съроващаго полеваго шната, чрезъ которой
проходили почти параллельные черные кварцовые столбики, имъющте болъе пальца длины и до одной линти толщины, въ маломъ
разстоянти другъ отъ друга. Одинъ кусокъ
сего гранита от далъ я въ собранте г. Кол.
Сов. и Кав. Палласа, а другой имъю я еще
у себя.

Колыванское озеро есть малое, въ нъсколько версий длиною и не споль пирокое,
по пъсколько сажено глубины имъющее озеро, изб коего нъсколько малыхо гранишныхо
упесово гордо возвышающея. На съверной
и западной споронь онаго, грубой гранишной хрящо составляето его набережную. Со
тожной спороны окружается оно больною
Фарафоновское гранишною высошою, коей
въ высочайтемъ мъсть, гранить вмъсто
блестяка, содержино зеленый изб средошочія
лучистой шерль, съ восточной же спороны
состоянь изб множества гранишныхъ особенно поднимающихся упесовъ. Сїе озеро ни

откуда болье воды не получаеть, какь оть спекающихь сь горь спьжныхь и дождевыхь водь. Одинь изь сихь упесовь при Колыванскомь озерь, имьеть при подошвь своей гранить, состоящей изь грубаго полеваго шпата и кварца. Вь опомь паходять чистой, однакожь пепростявающей полевой шпать вы инсколько футовь величиною, и такой же величины былой частью чистой прозрачной, частью совсымь пепрозрачной, частью шакь же красной простявающей и пепрозрачной кварць. Былой кварць отвознится вы Баризульской стекляной заводь для дылантя стекла.

Во всёхъ монхъ великихъ пущеществіяхъ въ Европт и въ стверной Азіи, пигдъ не видаль я лучшаго явленія предъ собою, какъ въ страпт при Колыванскомь озерт, и пикогла не желаль я столько умтив чертинь кистью съ Верпештовою или Дидриховою способностью, или быть пінномь, какъ когла вдругъ изъ страшной общирной ровнины, къ столь спльно волнами обуреванному предлегію величественнаго Алтая выступять. Ингат неможно найти прелестивний страны для взора въ разсужденіи природы естественными приключеніями перемъненной, какъ здёсь.

Завсь видимы ависшейя времени надв вольносшоящими громадами ушесовь, гдв вывъпіренїе проникло в разсъдины гранина, кои въ шъ уже времена подмышы были, когла сін ушесы морскими были ушесами. Я выше уже сказаль, что гранить сихь мъсть прелсшавляеть больше кабаны, имьюще виль пусшых в ладоней. Однако не смощря на шо можно примъщинь линію паденія кь западу склоняющуюся. Но ноелику находящь огромныя гранинныя громады вь сей спірань при подошвъ другихъ ушесовъ подъ другими линіями паденія, то удобно разсудинь можно, чию они низрипулись св высошь, ошь конхв произходящь. Если изображение шакого въ Колыванском в льсу находящагося граниннато ушеса въ виньешт заглавнаго лисша разсмотрящь, що удобно узрящь, чио лежаще другь на другь, оть другихь разсыдинами ошабленные гранишные кабаны, кои другь на друга какь бы налишыми бышь кажушся, равновъсте свое св одной стороны ошь большаго или меньшаго вывъщренія ношеряли, и можешь бышь чрезь пошрясентя, кон Алшайской хребешь весьма часшо прешеривашь долженсивоваль, побуждены были къ инзриновению.

Нъкоторой при гранишных у у у сах в сих в мъсть примъчаемый предметь, остался для меня не удобоизЪясненнымЪ. А именно вЪ крупых в обрушенных в ствих в видны ивкотпорыя пещеры составляющия ямины вЪ видъ полукружія, и подобныя желудямь; ибо они выше большій имъюшь діамешрь, пежели пиже. Я уже выше вЪ первомЪ оптдълении уномянуль о шакихъ желудямъ подобных в яминах в в сланцовой горъ при Иршышъ; но въ гранишъ при Иршышъ инчего я шакого не примъшиль. Есшли бы я шакой видь яминь шокмо нашель въ гранишъ или слащь, то бы я наппаче при грацинь почель оныя за выпадніе безобразные куски ушесовь; по поелику пласты гранина и глинисшаго сланца споль различны, що стя мысль изчезаешь. Послику въ каменныхъ разсъдинахъ, кои сти ямины по въ верху, то въ низу проръзывающь, такь же большихь пустоть не примъчають, що и проникнувшія воды опых дразрынь и промышь немогли.

Отв Фарафоновой ведеть большая дорога чрезь долины помянущаго гранишнаго хребта, гдь чрезь цёлыя пространства по звынящей гранишной почвы проважають, и по обыть сторонамь порознь стояще высокте транишные ущесы глазамы представляють. Фарафонова последняя станція, отдалена еще от Змесвской горы на 21 версту, и до половины дороги вдуть вы верьхы, сы коей высоты большую часть Зменногорскихы наружныхы работы и множество далее отдаленныхы горы обозревають. От Фарафоновой 18 верстывдуть по одному гранишу; по при большой Корболихинской промывальны имеють по обымы сторонамы сланець, на коемы лежить известнякы упомянутый при Змесвской горы.

Другая большая дорога ведешь ошь Фарафоновой шакь же кь югу по гранишу до деревии Корболихи, гдв Убалейской гранишной хребешь сь Колыварскимь гранишнымь хребшомь соединяешся. Стя большая дорога ведешь ошь Корболихи далже кь Убалейской. Екашеринской и сще до 30 версшь къ Шемананх по одному гранишу съ неремъщаниямь порфиромь.

Трешія, по не споль пробажая дорога веденів онів спанцін деревня (рарафоновой, около Колыванскаго озера (которая должна бынь древнійшая дорога, нбо какв первой рудникв на Алшав, шакв и первой заводв получили названіе Колыванских в онів сего

озера сперва по гранишу, по шомъ при безпресшанной перемънъ, по навесиному и сланцовому хребшу, кои оба часийю особенно лежашъ на гранишъ, до веселаго Локшевскаго рудника; пошомъ къ Воскресенскому руднику, и до преждебывшаго Колыванскаго завода.

Я осшавиль сниюю сонку вы высочайшемь ся мъсшъ, дабы ноказань напередь совершенно продолжение граниша, которой вы вижнихы мъсшахы и вы ближайшихы долинахы синей сонки прерывается сланцомь.

Сколь велики и целы должны бынь кабаны граниша на синей сонкв, можно усмоповшь изв следующаго. Есшли св югозападной стороны пройдунь по триникь до второй преши высоны, то придушь къ утесисному мьсну, гав два крушыя возвышенія гранинных в униссов в уголь составляющь. Вы ссыв угав на подошев ушесисной ствиы. находишся сверхЪ пропинки возвышенный, вЪ ивсколько вдавленной пранишной. кабань, которой талыя и дождевыя воды нанодилють, и прододговатое нарочито теликое водяное сосшавляющь ввемлище, конюрое не весьма глубоко; но для очей наблюдания швив прияшиве, что его на

сей высошь позади крушых утесисшых ствив не ожидають. Малое озеро, о коемь разсказывають охошники, чио оно должно находится на сей горь, ссть самое сте помянутое водяное ввемлище.

Послику сія гора до великой высошы весьна поросла лъсомъ, и съ двухъ сторопъ глубокими окружена долинами, що по проиникамъ всходишь весьма шрудно; однако до великой высоны можно досшигнушь верхомв, а до самых вышиних мъсть падлежить ишши пъшкомъ. Дорога ощь вълаго озера есшь самая шрудная, ношому чио гора съ съверной спюроны весьма подымается круто. На высопну ея пъшеходнамь не споль шрудно всходинь, какв на высошу ревенной сонки и гранишных в сивжных в горы или былковы, пошому чио наппаче на сихв послъднихв по одному рыхлому кампю, по коему всегда задомь идушь, и коего едва невредимо оставляють и по многимь крупымь ушесиснымь громадамь лізнь должно.

ВЪ долинахъ синей сонки, произшекаюшъ первые исшочники ръки Локшевки, которая вышекающую изъ тъхъ же по другую сторону горы находящихся долинь, Ефтефревъръку въ себя принимасть. Подъ крупымъ

съвернымъ скатомъ сей горы находится Бълое озеро, изв коего вышекающв воды чрезв пірешью ріку Білую най малую Білую, при коей производимы были различныя рудныя пробиыя рабоны. Сія ръка соединяенся ниже сь Локшевскою ръкою, побъ ръки заключающь хребень, перемыняющёйся безпрестапно со сланиомь и извесинякомь, и находившіл-руды, сосшавляли первопачальную горпую рабошу на Алшав, кошорая в семь сполыши, и во время пынвшияго правленія сшоль великою солблалась. Как В Локшевка шак в и Бълая река принимающь въ себя различные другіс ключи; нервая нав большаго западнаго, а послъдняя изв просинрающагося кв съверу къ Чаришу гранишнаго хребша.

Исшочники ръки Локшевки произшекають подь высокимь, узкимь, на юго западной сторой синей сонки лежащимь, по объимь сторой крушо поднимающимся сланцовымы хребтомы, вы коемы находится Колыванской рудникы, состоящей изы опущеннаго токмо на 15 сажены шахта, вы коемы воды почин до поверыхности поняди.

Вь 1724 году побуждала падежда къ добычъ живущихъ на Оби креспълпъ, гоняпъъ 2 ся на сей горь за дичью, конорая въ сей спраць весьма была прибыльна, не смотря на тогданитя столь опасныя времена (\*) но причинъ бродящихъ Стонгарскихъ Калмыковъ и Киргиздовъ. Случай привелъ сихъ охошниковъ на сто споль трудно одолимую, лъ-

<sup>(\*)</sup> До сего года были справы между ИрпышомЪ и Обыо совсемЪ свободны, и спирыя пограничныя деревии на Оби всегма часто были подвержены хищению Стоинарских Калмыков и Киргизиов; ношому не можно думань, чтобъ Рускіе пь сін спіраны прежде сего времени ходинь дерзали. По въ семъ году неполинав премудрый Импераноръ Истрь первый, большую часть превосходных в своих намърсий, кои бы, ссигли бы смериь его въ шоже время весьма рано не похишила, совершенно досингнуны были. Чрезъ построение крыносией и форносиювь вы верыхы по Иринышу, между коими последиля была Усшкаменогорская приность, которую Стонгарские Калмыки, имфвшіс провавыя военныя упражненія съ Кишайцами сигронив позволинь должененвонали, ошкрыль Великій Императоръ предпримчивымъ подданнымь, присшунь въ Алшайскому хребшу, кошорой при начинавинемся конзиїн не менъе досшавиль добычи, какь Пркона рвка Дарія пь шоже время досшанинь могла. ВЬ Миллеровомъ собранти Россійских в исторій, находинся извъсшія какъ о памърсијахъ Императора Петра перваго, шакв и о усивуахв и препашения ахв спросий форносновь и крипосисй.

сомЪ порослую высошу, гдъ благая природа. пригошовила спиною 25 соныхЪ частей мъди содержащую, землисшую лазурь, которая на поверьхность выходила.

Наяшельно одно Колыванское озеро Старей Колысъ начала имя сте имъло, ношему что колывенской сей прискъ названъ Колывановскимъ, и первой продълженное по томъ стросите въ рудни- рудникъ на Алкахъ, получило наименованте Колыванскато таъ. рудника.

Сколь ин оптдаленны были прінсчики первой руды в ВАлшав, ошв находящихся вв Екашеринбургъ Демидовских ваводовь, однако они найденныя свои руды принесли шуда, и показали свой прінскъ Сшапіскому Совышику Акимфію Лемидову, которой тошчась у Императорской Бергь Колдегін просиль дозволенія производинь горпую рабошу въ Алшайскомъ хребшъ, и опое въ 1726 Первой году ависивишельно получиль. По томв вы Ал-: шошчась подь ссю горою пострость быль mab зазаводь; по вскорь пошемь осшавлень, нбо опой перевели въ Колыванской ръкъ Бълой подъ 51° 29' 24" съверной широшы. Сей заводь назвали Колыванский и начали въ опомъ плавишь въ 1729 году. Колы-Онь имъль весма способное и прияните по-заводь.

ложение въ отверсти долины двухъ нарочишо крушых в гранишных в горв, чрез которую прошекаеть Бълая ръка, плотиною подняшая. Вь заводь было 7 плавильных в печей, 2 гаргерда, в мъдная молошовая, и одна кузинца, одна шолчея для мусора, одна пильная мёльница, и одна киринчиая обжигальня. По причинъ пенадежносии, обведень быль заводь св Коншорою и главивишими другими спіроспіями валомі, рвомі и рогашками, и укръпленъ пъсколькимъ числомь солдань изъ Кузнецка. На высошъ торы, споящей по левую реки выспроена караульная будка, коей изв кусковь граниша сложенныя ствиы еще остались, дабы св оной наблюдань бродящих в народовь, ощь чего гора шакь какь и величайшая высоша при Змъевской горь получила названіе караульной сопки.

Сколь гранишныя породы составляющими своими часинцами перемёняющея, усматиривается залесь изб обенхо высото окружающих белую реку, ибо одна сторона состоить изб грубо перементаннаго, а другал изб исстаному камию подобнаго весма мелкозернистаго гранина, ко коему далее применшана роговая обманка.

Дабы въ случат пужды бышь въ состояніп вооружнию горныхъ и заводскихъ людей, содержаль столь въ Алтат прославивтейся Демидовъ малой цейхгаусъ, въ коемъ пушки и другія огисстръльныя орудія въ хорошемь паходились состояніи.

Для получентя шрудолюбивых влюдей, конх в в Алиат совсем еще не досшавало, имбав г. Демидов позволенте принимать к себт и удерживань в других в мъсшах бъглых в господских в кръпосиных в людей. Так же присланы ему были кресшьяне Кузнецкой, Томской и Тарайской обласии, зарабонывать полушныя деньги, кои Демидов планил казит.

Предоснюйный Демидовь нещадиль никаких иждивений для досшижения полико удавшихся посль ему намърений, ибо онб для разведения сихь заводовь принималь весьма хорошихь Пъмецкихь горное и заводское искуство знающихь людей и отправляль ихь вы Колывань.

Какъ изъ прекраснато заведентя завода, такъ и изъ непреобразованнато еще горнато спроентя Демидовскихъ горныхъ людей явсинвуеть, что онъ держалъ наплучшихъ гормыхъ и заводекихъ людей. Съ удоволь-

ствтемь примъчаль я, вы не совсемь еще обвалившихся Демидовскихы шахтахы, наилуч: шее укрыленте, часттю по Саксонскому, часттю по Гарцовскому образцу. Вы обвалившихся шахтахы видны дырья вы кампь (Эторбстрев) и вы деревь (Ипрове) для лалато, (Егорбстрев) накы какы бы для вычности сдъланныхы, не смотря на то, что не было бы грыха вы тогдащитя еще не надежныя времена, неправильно оты поверьхности вырабонывать. Ето суть своеручно приготовленные памятички разумныхы и честныхы горныхы людей!

При заведении Колыванскаго завода, при досниженной безонасносии чрезъ Привышскую линию, и чрезъ большее и большее население прекрасныхъ спранъ на Алпаъ, опърыли весьма скоро спарые разносы первобынной Чуди, и упопребляли въ шоже время руды, кои имъ плавишь было не возможно. По симъ признакамъ опусшили нахины, и вырабонывали пъ рудники, кои скоро показаны будушъ.

При большемо и большемо ошкрыній плавленья доснойных рудо, помышляло г. Демидово о заведеній со временемо большаго числа заводово; но льсо около Колыванскаго завода весьма примътно истощевался. Того ради построиль онь св начала для рудв, открытых вы золотарских в горахв, и выше вы третьемы отделени показанных в, Шульбинской заводы при исток ръки Шульбы вы Иртышь, и чрезы пъсколько лъты потомы около 1744 года, изготовилась и плочина для Барнаульскаго завода при истокъ ръки Барнаульскаго завода при истокъ ръки Барнаулки вы Объ. Но Шульбинской заводы, когда Демидовскіе заводы перенам вы 1745 году вы казну, употреблясть пребленія со всемы обрушился.

ВЪ КолыванскомЪ заводъ, рабошаемо было еще пъсколько льшЪ по перенящи его вЪ казну; по какЪ нижайшіе заводы при Оби, Барнаульской Бабловской и Сузунской изгошовились, що осшавили сей заводЪ по причинъ недосшашка льсовЪ, кои совершенно изшощены были. Осенью вЪ 1778 году сторълЪ заводЪ со всъми казенными сшроеніями, и осшался одниЪ валЪ сЪ находящимся вЪ нупри часинымЪ жильемЪ и церковью.

Надъянься можно, чио сей заводо скоро онянь выспрояню, ибо чрезо дванщать льно льсо весьма вождельно выросшено, наниаче есньли бы недалеко опсшоящую Лазурскую гору опяшь разработывать начали.

Я осшавиль Колыванской рудникь при Списи сопкъ. Сказано было, чио жила ел выходила почии на величайшей высошъ сего сланиоваго хребша на поверхность. ПахшЪ стопив св направлентемв сланцоваго хребша параллельно, коняв образомв проходишь и жила; по она отрывывается кварцовою чернымь полосовымь исраонь перемепланною жилою. Рудникъ сосполав вообще покно изв шахша на 15 саженв глубины опущеннаго, кошорой почин до верху поняшь водями, кои большею часшію позло тающь. Вь сей шахшь по причинъ ходишь ис льзя, почему о содержаній жилы ничего сказащь не можно. Но на поверьхносин находящь еще иъсколько разсъянной силошной лазури. Рудникъ быль бы можешъ бышь сще разрабонываемь; по великой сшепной пожарь, зажегшій вь 1732 году всь Демидовскіе рудинки в Колыванской обласин, осшановнав и сей, ибо онв выгорълв. Поелику гора, въ коей Колыванская жила проходишь, составляеть острой хребеть, то часто желаль я себь ивсколько людей для вскрышія жилы оршомь близь шахша, наипаче будучи увъренъ, что руды изъ сего шахша содержали 25 сопыхъ частей къди.

Я проходиль от Колыванского рудника Голоже пробиную весьма прудную дорогу, стію пьшкомь, частію налошили, чрезь пъконорыя глубокія долины, изв конхв вводной находился водою изобилующей ключь; потомь чрезь иркошорыя крушыя слащовыя возвышенія кв югу, и достигв на нарочино великоив слащовомв возвышении Головинскаго ширфа. Тогда было 15 число Маїя, когда я сей высошы досшигнуль. Она была окружена туснымь льсомь, и имьла весьма прекрасной видь, и кругомь окружена кустамя смородины, кон вездъимъли красные цвъшы, чего я ингат въ другомъ мъстъ не примъпиль. Грозды и этолы на сей высошь, шакв какъ и въ срединхъ и инжинхъ мъсшахъ о. коло синей сонки, весьма велики.

На семь, изв спиято глинистато сланца состоящемь возвышей, видны различные ширфовные рвы и инфровные шахты. Иги ивкоторых в находились медныя извести, и бурыя медныя извести на поверхности разстяно лежали. При многих в находились такь же шнать, кварць перемещанной фіо-

лешовымь и зеленымь плавикомь, известковые камии, и кварць весьма перемышанной зеленымь лучисшымь шерломь и дощашыми бурыми шерловыми гранашами. НаходчикЪ сих в присковь показываль свинцовой лоскв изъ сихъ ширфовъ; однако я пичего не привтышиль, паппаче послику шахшы во время моего пребыванія, были замерзнуны, и онасно было вы нихы входишь, пошому чию они на скорую руку слабыми сшеблями укрышлены были. Но я пикакъ не сумпъваюсь, чтобъ не было выблизи важивиших впредменновы. Ивкошо рыя просшыя люди разсказывающь, чио прежь сего ловны лили себъ въ сей спірапъ свінцовые шары изв весьма богашаго свинцоваго лоска; по сколько опи ин сшарались, мъсша шого найши не могли, не смощря на що, чщо по сказанію ихь ловцы шакой оршь провели по жилъ.

Вышекающія при сипей сопкі дві річки Локшевка и Колыванская білая, кон при преждебывшемі повомі Колыванскомі конскомі заводії вмісті соединяются, и поді именемі Локшевки шекуші кі Чаришу, заключають часть торі, состоящихі при Локшевкі пій сланца и известияка, а при Білой мій граниша, сланца и известияка. Составляющія части гранита при Бълой супь кварць, полевой шпать и роговая обманка, и съ сими составляющими частями проходить опъ чрезь Бълую и далье къ съверу чрезь рычьку Сидориху, и содержить проходящія жилы. Сей гранить палегаеть на гранитой хребеть, идущей къ съверу до Чарита.

Пл съверной сторонъ ръки Сидорихи, проконали въ 1781 году толстую весьма далеко протягающуюся кварцовую жилу, въ коей
просядаль свинцовой и мъдной колчедань. Стя
жила находилась на высотъ весьма высокаго,
далеко протягающагося узкаго гориаго хребта, состоящаго изъ вышеномянущаго роговою обышкою перемъщания го граница. Жила
какъ съ горнымъ хребтомъ, такъ и съ окружающими оной долинами идетъ параллельпо. Пртискъ называется по имени пртисчика
Змънногорскаго кузнеца, Черепановскимъ.

Между Сидорихою и Колыванскою 61-Богоявлою, находящся Богоявленскія горныя рабо-горныя шы ві граништ, содсржащемі почин одина-работы; кія часши полеваго шпаша, кварца и роговой бленды. Одині най сихі ширфові, которой на поверхности нарочито широко паслідовали, и ві опомі шахті ві малую глубину опу-

сшили, достопамящень особенною рудною Сей предметь открыть вв 1742 породою. толу, и по древившимь извъсшимь, началась рабоша на кварцовой жиль, перемъщанной свинцовыми и мъль содержащими рудами. Спарьйнія відомости о добывавнихся на сей жиль рудахь сказывающь, что тамь добывалась руда, коея сосшавляющія часши нельзя было совершенно ошкрышь. Она содержала ощь 6 до 9 золошниковь серебра и и опъ 7 до 10 фунновъ мъди въ нудъ. Пзъ добышой изв сихв рудв мьди лили итсколько колоколовь и нушекь, и въ шогдашиее еще время славили о ней, что изв нее выгодно плавишь серебро. По сін рабошы скоро были осшивлены, и пикогда болье по шомь сь истинымь усератемь изследованы не были. Я выбиль изв обвалившихся укръилений и изв опвала изсколько большихв шшуфв, кон сафаующія сосшаваяющія часин имбан, какь шо:

- 1. Жирной бълосърой кварцъ, въ коемъ слъдующія двъ породы нарочино грубыми кусками примъщаны были, а именно:
  - 2. Безбиненная рудная порода

Неопредъленными угловаными обломками, св тусклынь блескомь.

Мълко ваповистая и угловащая, почему плоскосии не ровны.

Цвению ся находишся между цвешомю сверой серебряной руды и белой серебряной руды; по како запознам, часшию следующею зеленью, часшию списю медною извесшью сватка окружены, що кажешся си безо шого свинцовой цвешь имеющая руда, либо зеленоващою, либо синсващою.

Она весьма кръпка; по изб спали ин искръ не высъкаеть, пи запаха от ударентя о ней не производить.

Парочино шяжела.

Если пудв или 40 фуншовь сей руды смъщающь св обыкновенными при мъдной пробъ употребляемыми плавиями, то помощтю огня получащь двойной королекв, состоящей изв 6 до 9 фунтовъ чистой мъди и 20 фунтовъ шиейса, въ коемъ еще отъ 1 до 10 золошниковъ серебра содержится.

Какъ въ кръпкой водкъ, шакъ и въ нашашырномъ спиршъ расшворяещся стя руда весьма шихо безъ всякато движентя, и окрашиваешъ кръпкую водку гуснымъ зеленымъ, а нашашырной спиршъ сперва желиымъ, а ношомъ зеленымъ цвъшомъ.

3) Безбименная порода.

Имъетъ неопредъленные отломки; Темнаго чижаго цвъща.

На одномЪ кускъ каженся часнію заповисшою, часнію волинсшою; часнію малолучисшою, и подобною зеленому лучисшому шерлу.

Частію вемлиста, частію ві изломів півсколько світнітся.

Нарочино шяжела.

Сїя рудная порода имветь совершенно такія же свойства какія и предыдущая, даеть столько же шпейса, столько же міди и серебра, и вы вышеномянутых в жидкостяхь такія же показываеть явленія.

Мало нопадалось сей руды, въ коей бы не паходили слъдовъ предыдущей породы.

Если бы я не совершенно лишень быль случая и машеріаловь, що бы я сію рудную породу со всевозможнымь изслъдоваль прилъжаніемь. Немногіс имьющіеся еще у меня кусочки, сообщу я охошно монмь прияшелямь, кон разпросшраненія естественной исторіи желають, и того ради приняль я уже надлежащія мьры.

Поелику под No 3 показанная рудная порода, в разсужденти цвъща столь великое инъеть сходство с велеными земли-

сными кобольшами, що и почищаль я се за кобольшь; по просщою обыкновенною пробою не нашель я ин признака кобольша.

Подъ No 2 показанная порода, которая съ послъднею, (хотя они видомъ и весьма между собою различествують) одинакія по видимому имъеть составляющія части, кажется мить быть совершенно тою породою Никкеля, о коей Кроистедть сообщиль извъстіє въ сочиненіяхъ Шведской Академіи Наукъ въ 13 части на страниць 293 и въ 16 части стр. 38.

На подошив вышеномянущых в между Лок- Бобровтевского и Колыванского Бълого ръкого проколящих слащовых в и известковых в горь; пыл рана сей подошив состоящей изв номянущаго боты.
шенерь роговою обманкого перемъщаннаго гранина, находятся Бобровиниковскіе ширфы,
наименованные так в по прінсчику, проконававшему и прежде упомянущые прінски. Опи
имьются в болизости вълой от з до 4 верств
разстояніем к в западу от в колывани, по правую сторону больной дороги ведущей от колывани к в Барпаулу. В одном в изв оных в
опущен в пахтв на пъсколько сажен глубины, и в в узких воках в тахта в прина проходящая кварцовая жила в в аршин в или болье

2 Аглинских фушовь шолщиною. Въ оной находились шакЪ же обѣ вышеномянущыя рудныя породы како сърая шако и зеленая Никкелсвая руда, парочиными глыбами, съ шою шокмо разпосийю, чио здёсь много синей мъдной извесии, како ко сърой свищовой шакв и кв зеленой примъщано было. Доспонамянно, чно сей гранино со певми же составляющими частями почин вв 30 версшахь разсшояніемь кь стверозацаду ошсюду подр сманйомр и извесиню весемя инако оняшь выходишь, и сін же самыл привеленныя рудныя породы содержийв, а пошомЪ укрываешся подъ первую изъ глиписшаго слаща, и мъсшами изб Змъевика сосиоящую ровнину, кошорая есшь шакъ какъ бы первая спупень кЪ Алшаю.

Прочія горы между Колыванскою Білою и Локшевкою сосшоящь извесшияка, ві разсужденій коего различные віз Демидовы времена рудинки разрабошываемы были, какі що Буралшиковской. Воровеевской ширфі, Ледянской, повой Воскрессиской, или Клеониской, Медвідевской, Гусшокашинской, Кулаковской, сшарой Воскрессиской, Буширской, Юркинской, Печеринской.

Достопамятивнийе изв сихв рудинковв

Сшарой

сущь старой Воскрессиской и Клеонинской, кои оба вь отдълении известняка отв сланца для мъди, свинца и серебра разработывались. Одна часть прочихъ показанныхъ 
рудинковъ и ширфовъ, разработывалась такъ 
же въ отдълени сихъ объихъ горныхъ породъ; по какъя знакомыхъ проводниковъ у 
себя не имъль, то не могу сказать, которымъ собственно рудникамъ помянутыя принадлежатъ имена.

Воскрессиской прежде сего Чупориевским Воскресенской пазываемой рудникь, лежить вы то версинах рудникь. кы заптду оты Колывани при Колыванской дорагь, при отлого подымающейся Воскрессика тесенской горь, по коей рычка Воскрессика течеты кы Локтевкы. Руды сего рудника дали первое серебро, по чему горные и плавиленные заводы вы Алтайскомы хребть про-

Кромъ не извъсшной суммы рудь, досшавленных симъ рудникомъ възаводь, сосщавляеть количество опыхъ въ краткое время, которое от въказиъ состояли, 21778 пудъ, изъ коихъ 8 пудъ 28 фунтовъ 684 золошниковъ серебра, 1809 пудъ 294 фунтовъ свища, и 1290 пудъ 24 фунта мъди выплавлено было.

именованы Колывановоскрессискими заводами,

Послику не ходили въ сей рудинкъ, кошорой въ 1780 году, будучи давно уже осшавлень, во второй разь близь поверхносии сгоръль; що я сколько можно сшарался о полученін навъсшій ошь рудинчной коншоры, однако никакого шочнаго свъдентя получинь не могь о свойсшвъ жилы и добывавшихся въ оной рудь. Все чио я нашель въ спарыхъ ошвалахв, были малые осшашки выбранныхв рудь, кои педостойными почшены были, чипобь ошдань ихь вь заводь. Между сими осшашками нашлось множесиво желфаныхЪ бурых в известей, кон почин изгарисны в разломъ были, мъдныя зелени, мъдные колчеданы, сплонныя бурыя мъдныя извесии, ивсколько дазури и медколисшоващой свииновой лоскъ. Больше ошвалы соспояпъ изъ плошнаго, сърымь и бълымь разписаннаго пъсколько грубаго извесинаго камия, въ коемъ лежанів куски зеленованіаго глинисшаго славна вы кулакы величиною, шакы же находяшы вЪ опралахЪ и глинистой сланеть; по я съ точностію сказать не могу, лежачей или висячей бокв сосшавляль слапець? сверыхв того находился в отвалах в и вкоторой роды виниера или канельника, конторой въ нушри быль лучисть и известной состояль, пев

серединъ содержалъ иногда малахишистую зелень. Кружки перемъпялись и были либо съраго, либо бълаго цвъща. Между прочимъ находились капельники, кои волиисто полосашы были, и совершенио похожи на Карльсбадские осадки.

Послику я о свойствъ рудъ въ семъ рудникъ ничего точнаго сказать не могу, то ни чего не пошеряють, естан я здъсь прерву, и буду продолжать далъе.

Въ маломъ разсшояним опусшили отъ поверхности два шахта, одинь въ 18 саженъ плоско, а другой на 9 саженъ перпендикулярной глубины, и изъ перьваго мало пъсколькими оршами вдоль прорыли. Судя но направлению шахтовъ, не оба они опущены были по одинакой лини направления, и слъдовательно и не оба въ одномъ отдълени. По извъсшию Штейгера, имълась въ глубокомъ шахтъ покмо охряная щель, въ коей гиъздами мъдныя руды добывались. Но въ шахтъ, опущенномъ на 9 саженъ периендикулярной глубины, попадались большия гиъзда свинцоваго лоска и мъдныхъ рудъ.

Вь около 25 саженяхь разстояниемь къ западу находишея еще ширфь, въ коемь добывался ромбондальной известной шпашь. ВЬ 40 саженяхь разсшоянісмы кы югу, находишся шакы же еще малозначущій ширфовной шахнів вы 3 сажени пернендикулярной глубины.

Въ не весьма великомъ разстоянти ошъ Воскресенскаго рудника, проходить жила въ аршинъ толщиною, состоящая изъ мъднаго колчедана и бурой извести. Растятиваясь на великую длину, выходить она на поверхность при отлогой, пъсколькими рвами отъ Воскресенской горы отдъленной высотъ. Стю жилу близъ новерхности нарочито изслъдовали, и я думаю, что сти работы должны быть такъ называемыя Буширсктя, кои такъ же слапцомъ и известиякомъ окружаются.

Клеопинской рудинкь.

Нововоскрессиской прежде сего Клеопинскимы называемой рудникы, ошешоящей вы з версшахы ошь Старовоскрессискаго рудника и вы 8 версшахы ошь Колыванскаго завода кы западу, находишся шакы же вы ошдылении обыты горныхы породы ш. е. между глинисшымы сланцомы и извесшиякомы, на ошлогой, двумя нараллельно идущими рвами окруженной высошь. Оны разрабошывался вы Девидовы времена. Сланецы есшь синевашой глинисшой сланецы; но извесшь не чиста. Вы ошвалы находящь куски извесшнаго камня, кон на боковых выроскостях вырублены или выдолблены, и доказано, что послику при старом воскрессиском руликь, известной камень св лежащим вы немы глипистым слапцом находится, по листоватых кажущееся положене известияка, отв находящейся между им вывыпрелой глины произходить.

Вь разсшояній 18 сажень другь ошь друга опусшили два шахша, одинь въ 151 сажень, а другой названный Пововоскресенскимь на 12 сажень перпендикулярной глубины. Изв перваго провели ивсколько оршовв вь различныхь глубинахь, какь кь стверу шакв и ав югу вв спарому 151 саженв глубины имвющему шахшу. Поелику проходяшія вв шаковыхв каменныхв ошавленіяхв жилы, инкогда не имьющь опредвленнаго паправленія и шолщины; що объих в здъсь во всъх глубинах с точносий опредълишь не можно. КакЪ оба преждеуномянушые шахшы, шакв и ошдаленной на 38 сажсив къ съверу ощь среднихъ шахит, не въ одпомъ стоять направлении; да и проведенные нав поваго шахша оршы, имфющв вв различных глубинах различные оборошы; и поедику въ шахшы шенерь ходишь не льзя,

що шокмо шолщину, близв поверьхности проспирающуюся шокмо на 2 фуша, показащь можно. Шахив опущенный па 151 саженЪ тлубины, сказывающь, опущень быль вь разных в охрахв, перемъщанных в другими рудами. Въ ошвалахъ находящь шолсшые кварповые кабаны, кои большею часийю друзисны. Въ квариъ находинся множесиво просядающих в былых сшеклованых винцовыхв шпашовв, подобно зернамв величиною сь горохь, шакь же охрусшаллованные свинцовые шпашы, между копми паходящся чепыресторонийя основаниями своими соедипенныя пирамиды, и сплошныя малахинисныя зелени. Между кварцовыми щешками находились ошборивишіс, призмашическіе св верьху илоскіе хрусіпали дазури и міздной зеленя, кои по перемъппо другь чрезъ друга лежали, и св палецв длины имъли. пушри сосиояли оба рода хрусшалей часто изр евраго спекловащаго свинноваго ппаша, и часто самые хруспали были окрашены синими и зелеными мъдными извесивии, иногда объими вывств. Въ ошваль находились шакь же кучки ресьма богашыхъ свинцевых в охрв лимопнаго цвана. Вы шахть, ощилленномь ошь Воспрессиского шахиа

на 38 сажень, и имъющемь до 4 сажень глубины, добывался свинцовой лоскь вы кварщв, а вы близкомы шокмо на ивсколько сажень кы восшоку ощдаленномы ширфв, находились шоленые кабаны ромбондальнаго зеркальнаго извесиковаго шнаша.

Уже и въ Демидовы времена прорыли Зужорию на южномъ скать горы, и прошли
въ ономъ на 25 саженъ длины къ съверу
къ прежденоказанному шахиу, однако въ
ономъ въ доль не проканывали. По сторонамъ
сего рудника проходящь еще различныя друтія жилы, частію въ шомъ же отдъленіи,
частію въ сланцъ особенно, и въ маломъ
разстояніи видны различные больщіе на высотахъ отвалы, кои мнь по имени неизвъстны остались.

Около 100 сажен виже от вклеопинскаго рудинка кв съверу, выходин вв сланць наружу жила, имъющая от 3 до 5 функов июлщины, и состоящая из желъзнаго часто грубочетупстваго, часто мълколистоватаго лоска. Она кажется составляет настоящей кресть св отдъленов помянутых в горных в породь. По дальных васлъдован и надвосе жилого не производили.

ВЪ шакомъ же разсполити опъ Клеониискаго рудника находинися ширфв, вв коемв находянів шакія же кварцовыя щешки, перемъщанныя мъдною зеленью.

Густоской

Густовашинской рудникь, отдаленный на 4 версты от Старовоскресенского рудрудинкълика, быль одинь изв глубочайшихь Демидовских в рудниковь; ибо въ опомь опусшили шахшв на 30 саженв глубины, и изв нето провели различные ориы. Опр уже вр Демидовы времена въ 1741 году осшавлень. Вь следстве известй рудничных в конторь, добывались въ семъ рудникъ хоронія мъдныя руды, состоящія изв колчедана и міздпой зелени.

Медисдевскей рудникЪ.

Около одной версты разсшоянія кЪ югу находишся и Медведевской рудинкв, сосшоящей изв шахша, опущеннаго на 12 саженв тлубины въ мъдныхъ рудахъ.

Поелику о объихъ послъдиихъ рудникахъ порядочных визвъстій не имъенся, и шъмъ менье о рудахь; по инчего надежнаго о нихъ сказащь не можно, наппаче поелику шахшы обвалились.

Вышесказанныя, безпресшанно перемъняющася слащовыя и извесшковыя горы проспирающея потомь чрезь Колыванскую Бьлую кЪ съверу, и сопровождають опую съ объихъ стороть почит до нижней Колыванки ръчьки. Иногда лежить слапець, иногда известной камень на гранишной подошьт къ западу идущаго Колыванскаго хребта. Но къ съверу простирается известнякъ съ Локтевкого на 21 версту до Курьи, гдъ весма низкте холмы, состоящте какъ изъ известняка, такъ и изъ сланца и гранита, изъ ровнить первой глипистослапцовой ступени Алиая выступають.

Вь углу соединентя Колыванской Бълой съ ръчкою Локшевкою, перемъняенся извесинякъ безпресшанно съ глиписшымъ сланцомъ, наиначе около преждебывшаго шакъ называемаго Колыванскаго конскаго завода. Извесиныя горы досшавляющь преизящивёще источники въ обильномъ количествъ, и на сландовыхъ высошахъ выходишъ наружу множество пустыхъ кварцовыхъ жилъ, кои на пеликую длипу простираются, и нарочито шолсты.

На извесшковых высошах в близ в конскаго завода, находишся наимельчайшей, весьма бълой алебастры, великими кабанами. При опом в попадается шак в же бълым в зеленоватосиним цевтом разписанной алебастры, ко-

порой подобно былому алебастру весьма свытлое при полировании принимаеть лице. Оба ожидають токмо рызда рукою искуснаго художника водимаго, что бы показать себя свыту во всемь достоинствы и прочности.

Часть проходящих при Локтевк рвкъ слащовых и известковых горь еще содержить руды, и как вы одномы слащь так и вы отдъленти между слащомы и известияком выходять паружу жилы разработывантя достойныя. Частью пады ними горная работа и производилась.

Малой къ Локшевкъ шекущей Березовкою называемой ключь, вышекаешь между извесиновою и сланцовою горою; въ ощатьленти коихъ во многихъ мъсшахъ свищовыя и мъдныя руды узкими прожилками, и въ извесиной горъ особенно иъкошорыя нещеры съ канельникомъ находящъ. Самой сей ключь заключаешъ съ Локшевкою, шу часшь продолжентя вышереченныхъ сланцовыхъ и извесшковыхъ горъ, въ коихъ предешоящтя рудныя рабошы имъюшся.

Всселой Всселой Локшевской рудникЪ находишся Локшевской на жилъ, идущей нараллельно съ подошвою рудникъ горы и ръчкою Березовкою.

Сколь ин мало прошяжение сихЪ горЪ, вЪ

конхъ Локшевскія и различныя другія жилы проходящь, споль они на прошивь того досионамянны. Я стю горную породу всьхв монхв великихв пушешесшейяхв пигав не находиль. Сія каменная порода весьма похожа на Змъевикъ ощь Азбесии обнаженной. Поверьхносшь ошломковь сего кои уже ивсполько времени лежали на воздухь, имвешь цвышь Ценлицского зеленого, черноващо зелеными маленькими пящнышками перемъщаннато Змъевика, и нарочино шероховащь. Если сію каменную породу разобыошь, чего конечно по причинь крыпости ся безв выскакиванія искрв не бываенів, що находящь, чио опь вы изломы своемы вы шочечках в блесшишь, и кажешся имъсть смъшенную игру цвыновь чернованюзеленаго и веленованностраго. Есния попрушь спо каменную породу крынким инвломь, по черновашая зелень дасшь сърой порошекь, сърыя же мъсша осшающся не премънны, и сосшаваяющь шть блесшящія шочки, кон ошь ударенія о сшаль огонь дающь. Если еїю каменную нороду съ шочносшію изслідующь, що найдушь, что она есшь смъсь, состоящая изъ ивжных в чешуек в полеваго шпаша, и черновашо зеленой мягкой роговой обманки. Сіл

каменная порода составляеть парочито толстыя, мало от горизонта отклоняющёся каменные пласты, шак как горпыя породы других в простых рудных гор в окружет обыкновенным глипистым слащом , гранином , большею же частю известковым камием.

Сей хребешь окружень сы прехыстороны долинами, а сы чешвершой различными рвами, вы коихы шакы какы и на высошахы известиякы и сланецы безпрестанно другы сы другомы перемыняются. Часто подымается оны плоско, часто отлого и вы высочайщемы своемы мысты имыеты до 49½ сажеты перпендикулярной высоны оты рыки Локтевки. Вы высочайнемы своемы мысты содержиты известиякы и сланецы, вы коихы отдылени, такы какы и вы простой каменной породымылыя и свищовыя добывались руды.

Какь Локшевская жила, шакь и жилы, наль коими Бархашевской, Березовской и Черногорской рудинки разрабошываемы были, шакь же и вь южной прошивной горь находящейся Пубниской ширфь, ошкрышы были вь Демидовы времена чрезь Чудскіе ширфы.

Собсивенныя Локипевскія рабошы раздъ-

ширфовь, шакь какь и изы малыхы штольпопь состояли, и по причина малой ощдаленпости Колыванскаго завода, ощетоящаго
шокмо вь 20 верстахь, по причинь близости
льса, весьма приятной страны и насства, ломавшихся прекрасныхы свинцовыхы лосковы,
ощивного рыбою изобилующей рычьки Локшевки (\*) и наконець по причинь ловли, (\*\*)
веселыми Локшевскими горными рабошами
проименованы.

Локшевская жила, идущая при подошвъ сей горы, съ нею нарадлельно упадаешь съ весьма малою опплогосийю къ съверу, имъешь опть 2 до 15 футовъ полщины, и состоить изъ бълаго частию жириаго, частию полупрозрачнаго кварца, въ коемъ инжеуномянутыя руды такъ какъ бы исопредъленными лежали гитздами.

<sup>(\*)</sup> Сто рачьку Зманногорскте жишели вссьма бы могли употребить вы пользу, по тому что она весною иссьма изобилуеть рыбою: плотвы имаетсл вы ней довольно, а иногда и стерляди и другл рыбы. Сти можно бы было возить вы бочкахы всеною вы Змаевскую гору, и сохранять вы способныхы прудяхы вы садкахы, ибо тамы вссьма радко живой рыбы видять, потому что рачька Корболиха радко ихы имаеть.

<sup>(\*\*)</sup> Дичи имвешся великое множесиво и разнато рода. Диких козъ и зайдовъ шакъ же довольно, иногда попадающея олени, и другие дикие звъем.

По сей жиль прорыми вы Демидовы времена штольны до 20 сажень, по болье вы глубь нежели вы доль; ибо вы семы корошкомы разстояни болье нежели на 7 футовы вы глубь прорыми и потому оны воду изы близь протекающаго рукава рычьки Локтевки на всегла кы себы пришлиуль. Вы 20 той сажени сего инпольна вы тоже время опустили тахты, а вы 50 саженяхы разстояніемы оты сего тахта, еще другой тахты, каждой вы 8 сажены глубины, то есть поды штолленную глубину и добыли прекрасныя свинцовыя и мыдныя руды.

ВЪ 30 сажсияхЪ расшоянтемЪ ощЪ жилы къ югу, опусшили Демидовскте рудоконы до неизвъсшной миъ глубины шахшЪ, которой былЪ хорошо укръпленЪ, нышъ же ощЪ поверхности нарочишо далеко обрушился. Жила толщиною вЪ 2 фута, состоящая изъ кварца и охры, вЪ коей добывались спицовые лоски, упадаетЪ на 66° кЪ востоку, простирается по часовому комиасу вЪ 11,4 часу и отъ устъя штольна составляетъ 13166 сажстъ периендикулярной глубины.

ВЪ 21 сажени горизоншальнаго разсшоянія кЪ восшоку ошЪ сего шахша и вЪ 42 саженяхЪ ошЪ Локшевской жилы кЪ югу есшь еще другой Демидовской обрушенной шахив, вы коемы шакы же' охра и мало свинцовато лоска добывалось. Жила была шамы около фуша, болые или меные шолщины, унадала на 66 градусовы кы западу, просширалась по 12. 2 часу компаса и сосшавляла ощь усшыя шиольна 15% сажены периендикулярной глубины.

Сїн дві другі кі другу приклопяющі яся жилы, засшавляли думашь, что опыя будучи столь мало опідалены оті Локшевской жилы сі опою креспі составлянь должны, однако паплучні опышы пеудались; ибо хотя Локшевскую жилу совершенно вскрыли, однакожі ни мало послідне упомянущых жилі, и ниже сліда ихі возлі жилы не открыли. Самая Локшевская жила, сколь ни шолеша містами стаповилась, однако ві корошкомі разстояні ві разныя стороны разбилась, и разділилась кі востоку на непришётныя узкія прожилочки.

Наплучийя руды, паходивийнся въ Локшевской жилъ добывались въ шипольнъ до перваго шахша, и кажешся чиго опыя въ пизъ подъ Локшевку просширающея. Руды въ помянущомъ мъсшъ были сщоль площны, что онъ наибольшую часть жильной породы сосшавляли, а напрошив шого далье къ восшоку лежали опъ малыми почками въ шолсшомъ кварцъ. Проходящтя къ восшоку жильныя прожилки, идушъ къ близъ лежащей извесшковой горъ, а самая жила къ западу, къ болъе ошдаленному гранишному хребшу. Самыя добывающтяся руды были слъдующтя.

СВИНЦОВЫЛ РУДЫ.

- 1) ВЪ видъ извесии.
- а) Зашвердълыя свищовыя земли.

Бълая, бълосърая и мъдною зеленью проникиущая зелень.

- b) Свинцовой шнашъ.
- 1) Обыкновенной, въ изломъ раковистой неопредъленной фигуры, вмышанной.
- 2) Охрусшалованной, частію прозрачной частію пепрозрачной, однако невесьма великими хрусшалями бълаго, бълосъраго и желтаго цвъща.
- 3) Чешунстой, смышенной изы темносырыхы и желныхы чешуекы, и попричины грубыхы своихы чешуекы совершению цинковой обманкы подобной.

Сей рудной нороды добына была одна болье нежели въ кулакъ шолщиною почка, конорая на одной сторонъ была охрусшалованна, разпреснуща, и проникнуща желшым.

Она найдена была въ жиль, кошорая въ шомъ мъсшь имъла 2 сажени шолщины, и сосшояла изъ одного чисшаго бълаго кварца.

- 2) Орудьюй свинець. Свинцовой лоско.
- 1) Круппо и мълколистоватой, обыкноженно съ чрезвычайнымь блескомь.
  - 2) СвинчакЪ.

МВАНВІЯ РУДВІ.

- 1) Мъдная извесив.
- а) Обыкновенная рухлая, и затверделая малахиписная медная зелень.
- b) Рух чая, зашверавлая и охрусшалованная синяя міздная извеснь или лазурь.
  - 2) Колчеданы.

Обыкновенныя, цвіта желтой міди.

Сін колчеданы перемъщаны часшію множесшвомб прожилочекв, часшію плошною м'вдною бурою извесшью и міздными охрами, неопредівленными большими гитіздами.

Марганецв.

Землисшой рухлой. (\*)

<sup>(\*)</sup> Я сей марганеців, шаків каків и марганеців избілевенной рычьки на Бів и избі Нерчинска, пъсколько обжигалів, пошомів промывалів, и пригошовлялів избінего преизліциую бурую краску.

Сей марганець составляеть на малое пространство, шовь жилы шолодиною вы г дюймы и быль наполнень грубыми комьями лемпійской земли.

Главную жильную породу соснавляль бълой и ръдко друзистой кварць.

Вообще из сих рудинков в, кром в того, что учинено в ремиловы времена, доставлено в в заводы 12000 пуд в свищовых в и выпых руд в , кой в в пуд в от 1 до 3 золошинков серебра, от 2 до 22 фунтов свищу, и от 1 до 8 фунтов чистой мали содержали.

Къ югу въвыпереченной проснюй горной породъ, находящся еще сверхъ 12 показанныхъ пумеровъ, множество свищовыхъ и мъдныхъ признаковъ, различныя пустыя, шолстыя, и другія свищовымъ лоскомъ и мъднымъ колчеданомъ просълыя кварцовых жилы. Предметы же, для коихъ находящся Барханювскія, Черногорскія и Березовскія горныя работы, состоящія изъ однихъ шахтовъ и выработанныхъ большихъ открыныхъ пространствъ, идуть между известнякомъ и слащомъ, и содержали въ каменныхъ отдъленіяхъ отю з до 4 функовъ тольщиною, кварцъ, служивщій мъсто-

положентемь сплошныхь медныхь лазурей и медной зелени. Глубина сихъ шахшовь, вы коихъ пикакого болье укрыплентя невидно, и визиы шлако вы крыплентя невидно и лежачеть боку дырья вы камит и деревь для прагишемиелей, мит неизвъсшиа, ибо нижитя рабоны обрушились.

Послъдий Березовской рудникъ разрабо- Березовшываемь быль Чудью, Демидовскими рудокона- рудникъ
ми, и уже вовшорой разь ошь казны; но сосшонны шокмо изь одного шахша, изь коего проведены маловажные оршы. Руды были
вы изсколько фушовы шолщиною, и сосшояли часшио изь силошныхы илошныхы мёдныхы колчедановь, кои бурою извесшью, мыдною зеленый, и малымы количесшвомы лазури перемышаны были.

ВЬ 100 саженях разспоянтем в Югозападу ошь Березовскаго рудника, находишся вы низменносии, близы рычки Локшевки, малой ширфы, так находишся малахишисшая, сплошная, весьма шемная мыдная зелень сы множесивомы лежащих в виушри чернованых в кусковы сланца.

Кь западу сей хребень каженся лежащимь на гранинь, нап на просипрающемся кь западу гранинцомь хребить. По далже кь съверозападу подымается нарочито высокая и от речки Локшевки верно болье 50 сажены исрнендикулярной высоты имеющая гора, ко-торая состоять изб кренкаго тлинистаю сланца. Вы сей горы находится песколько рвовы, вы коихы попадаются бурой винисы совершенно подобной шерлы толстыми дощечками, такы же бурыя и желшыя яшменныя почки, вы коихы между прочимы квары цовыя жилочки проходять.

Отсюда большая дорога раздъляется; ибо одна часть опой идешь прямо въ югу къ ощдаленной на 26 верств Змъсвской горъ поперств западнаго гранишнаго хребла, до немногих версий разспоянием опи Змжевской от бимининать бинико он кио биня, и идот рамь, кои начиная ошь Локисеского рудника, около 12 верств покрышы березою, ясенью и инхиною. Другая часть дороги идеть по безпресшанно перемъняющимся извесиковымь и транишнымь сонкамь, кои по большой часши безв сланца по переменно следующь. просинрается квотдаленному на 12 веренв кв исгозападному Колыванскому озеру и кЪ (рарафоновой деревив вв сшенную ровнину, изъ коей возвышающся выше уже при (Рарафоновой деревит показанныя особенно сшоящія ушесамь подобныя гранишныя сонки и крушые гранишные холмы, кои однако еще особенно, подь проходящую у озерка или высыверь сшенную ровнину укрывающея. Между шёмы простирастся еще глинистой сланець на зо версшы ширины и около бо версшы длины на съверной подошвъ западнаго гранишнаго хребша чрезы большую и малую ръчку Поперешну. Сей сланецы идешы на подобіс ровнины кы Алею, гдъ соединяется сы Золошарскимы сланцовымы хребшомы, и собсшвенно первую изы поды младшаго слоя кы Алшаю подинмающуюся ступень составляеть.

Есшьли ощь всселаго Локшевскаго рудника пройдушь прямо къ съверу, що ведещь
большая дорога по правую ръчьки Локшевки къ деревиъ Курьъ и по правую сторону
имъють во всей сей странъ большею частию
крутыя, не вссьма высокія известковыя горы, кои подымаются къ востоку, перемъняются со слащомь и известиякомь, а въ
вытинхъ мъстахъ ръчки Мурзинки съ
граниномь, которой далъс къ востоку
къ ръчкъ Большой, и далъс къ большой Бълой простирается. Между Бълою
и Инею, находятся бельшею часто слан-

цовыя горы, а на подошвѣ оныхъ при Инф множесшво известковыхъ горь, кои далѣе къ восшоку чрезъ Иню до линти форностовъ и Яровскаго маяка безпрестапно перемъняющея со сланцомъ.

Мураннскія рабоны.

На восточной сторопъ ръчьки Мурзипки, возвышается такъ называемая гора Мурзинка, въ коей находятся Мурзинскія горныя работы. Сверхъ того имьются еще друтія горы между помянутою ръчкою и ръчкою Гразпухою, кои въ пъкоторомъ разстояніи отъ ръки Чарища параллельно съ нимъ идутъ, и отлогой скатъ къ Чариту составляють.

Мурзинской рудникъ ощавленъ въ 10 версияхъ къ восшоку ощь деревии Курьи, и имъенъ имя свое ощъ ръчки Мурзинки. Опъ уже извъданъ былъ Чудью, которая при опой ширфовнымъ рвомъ руды вскрыла. Демидовскіе рудоконы за Чудью изслъдовали далье, почему находянъ иъсколько разносовъ и шахшъ, которой былъ въ 12 саженъ глубины. Гора состоитъ изъ глинистаго сланца, коему какъ гранинъ, такъ и извесинякъ близскіе сушь сосъды. Жила, сколько, по ощвалу судинь можно, состояла изъ друзистато кварца, и здъсь находилъ я кварцовыхъ

хрусшалей болье, нежели вы другихы рудинкахы вы Алшав. Руды были мыдные колчеданы, бурыя мыдныя извесии, и мыдная велень. По находящь шакы же песчанистую каменную породу, вы коей лежащь иыжные кубическіе колчеданы, кои часшію вывыпрели и вы жельзистую перешли охру, почему вы сей каменной породы, на вывыпрелой поверхпости находящь разныя пустыя кубическія ямки.

ВЪ пъсколькихъ верстахъ болъе разстояптемъ къ югу, выходящь наружу пъсколько большихъ щелей, кои состоящь изъ сплошныхъ, со сплошною бурою мъдною известью и мъдными зеленьми перемъщанныхъ мъдныхъ колчедановъ. Разные крестьяне приносили миъ щакъ же изъ разныхъ мъстъ сей спраны, множество сплошныхъ винисъ подобныхъ бурыхъ и черныхъ шерловъ.

Мурзинской рудникъ ощь казны обрабошываемь не быль, а въ спарыхъ Демидовскихъ извъсшіяхъ, нашель я шакъ же шокмо 48019 пудь руды, коп шакъ какъ и мъдныя руды въ заводы ощдавались.

Есипли ошь Мураинскаго рудника пройдушь къ Колыванскому заводу, кошорой на 25 версив пряно ошдалень къюгу, но идушь мало по слапцу; по пошомЪ по одному гранишу, до Колыванскаго завода.

ОшЪ Колыванскаго завода ведешЪ еще сшарая, по весьма зашрудиншельная, и щеперь совсимь запалая дорога къ съверовосшоку до ръки Чариша, и въ лежащему при оной руднику Чакирскому, ошь коего большая дорога ведень по ту сторону Чарина, чрезв преждебывшей форносив Маралиху или Казанской Богородины, чрезь деревню Карлову, до Карповой деревии. Забсь большая дорога раздъляется; одна идешь въ съверовостоку къ Бійску, чрезъ высочайшія мъста младшаго земнаго слоя, изв подв коего граиншь при деревив Калманкв при крупыхъ берегахъ Чариша наки выходинь; другая ведешь къ Кашину селу по младшему земпому слою; а прешья черезь Чаришь пазадь къ вышеномянущой деревив Курьъ, по сланцу и извесиняку, подъ коими въ инзменносии тоть же выходинь гранинь, вь коемь я выше находившійся въ Богоявленскомъ и Бобровниковомь рудникъ сърой никкель ноказалъ.

Дорога, илущая от Колывани к Чаришскому руднику, ведеть сперва по граниту до большей Бълой, оттуда чрезь гранишь и сланець до Ини, а по симь двумь бысшрымь ръкамь надобно проъзжань нарочино крушые горные скашы. Ощь Ини поднимается хребеть съ весьма тяжелымь глинистымь сланцомь до великой высоты. До сей высоты достигь я изъ Колывани въ коляскъ моей благополучно; по здъсь должень я быль собрать всъ силы выдумки, чтобы новозку мою съ крутой высокой горы спустить въ инзъ въ долину Чариша, которая отъ Колывани на 40 верстъ къ съверовостоку отдалена.

КакЪ скоро прибылЪ я кЪ подошвъ сей великой слапцовой высоты, но причънилЪ на супрошивъ лежащемъ крушомъ берегу Чарина, предменъ, весьма примънно встръчающися взору; ибо полстой слой известияка лежалъ на слапцъ.

Проходящь по сей весьма приящной долинь около 4 версшь до Чакирской деревии, имъющей название свое ощь ръки Чакирки, вышекан щей между слапцовыми и навесшными горами.

Менфе одной версты разстоянтемь от сей деревии кь востоку, находится новой Чакирской ширфь на великой высоть между известиякомь и сланцомь, вы коемь проходянів прожилки, перемъщанные свинцовым влоскомв.

Отв Чакирской деревии проважающь быструю ръку Чаришь и по томь далье кв востоку около 5 верств вв долинь Чариша, которая св объихв сторонь заключается высокими нарочино крупыми горами, до Устоустинки за нъсколько токмо льтв выстроенной деревии.

По ниже Чакирской деревии впадаенів Иня въ Чаришь, гдъ сей послъдиїй чрезь узкую крушыми ушесисиыми сшинами заключенную долниу св шумящимв водопадомв изливаешся; по въ верхъ по ръкъ Чакирская долина ошкрытаешся, и спановинся напирияшивищею долиною, которая даже и въ зимиее время, по причинь парочино высоких в и крушых в ея окружающих в горь, ошв бурановъ свобождена. Въ немногихъ версшах в по выше Усшпусшинской деревии, ръчка Усшиусшинка, ошЪ коей деревия имъешъ пазваніе, впадаень въ Чарныв. Берегь Чариша, шакъ какъ острова его хорото спабжены льсомь. Наппаче пахолиль я шамь много и онивиной крыносии Гороховикь. Такъ же и на крушыхъ высошахъ, кои шакъ же выше долину окружающь, находящся весьма великія лисшвяницы. Выше лежишь шакь называемая Мохнашая сопка, кошорая весма гусшо поросла пихшою и другимь льсомь, а кругомь находишся множеснью вкуспаго чеснока и другихь вкусныхь породь лука (\*).

Уравненная Чаринюмь низменность Чакирской долины, состоить изь однихь порфирныхь кругляковь, между конми редко
гранишные кругляки попадались. Часть порфировь чрезвычайно хороши, и пекоторыя
крепостію и красотою превосходять Египетскіе; напиаче опифинна одна порода,
состоящая изь зеленой плотной яшмы,
перемешанной грубыми кусками полевато
шиата, кои какь бы высечены, продолговаты, и многоугольны. Агатистые Пуддинговые кампи паходяться такь же. Редкими казались мие искоторые прохлиты въ
роговистыхь о сталь огонь высекающихь

<sup>(\*)</sup> Какъ въ сей, шакъ и въ долинахъ Ини, находятся однако ръдко, диктя овцы. Я получилъ от одной найденной меривой овцы одниъ рогъ, которой 58 фунтовъ въсплъ. Сказывають, что находили сще больште рога нежели тоть, которой я имълъ. Но я имълъ щакъ же и менътите рога.

почкахв, и нъкошорые совсемв лавъ полобные отарки, кои однако можешь бышь ошъ сшарыхь Чудскихь плавиленныхь рабошь произходящь. Сія изв однихв кругляковь состоящая ровнина или самая долина покрыша преизящимый мергелисшыми черноземомь, кошорой чрезвычайно изобилуешь раcurbuï avu.

Усшпусшинская деревия лежишь по правую Чариша, на маломо онаго рукавь, кошорой выше деревни легкою поднящь плошиною, по коей вода упадаенів на весьма обыкновенную мушовочную мъльпицу въ Сибири.

Монасшыр-

По съверную сторону деревии находитская го- ся шакв называемой манасшырской камень, которай отв прекрасной ровины, имвющей ошь деревии до сей горы ивсколько сошь сажень ширины, совершенно периендикулярно до парочишой высопы подымается. Сей утесь или шакь называемая монасшырская гора, имъещь название свое ощь множесива находящихся вв опой нещерв, и состоить изв бълостраго и бълострыми и красноващыми струями разписаннаго мрамора, которой съ съверной стороны прилегь на синеватой, нарочино крушо подымающейся глиписшой слапець. На западной споропъ сего мраморнаго утеса выходишь зеленоватой камень, подбоной шому, которой описать при веселомь Локтевскомь рудникь, по болье глинисть быль.

Одна изв находящихся вв мраморной горъ пещеръ не много опдалена опів ея подошвы. Входъ ея иъсколько инзокъ, шакъ что падобно итин сторбясь. Въ путри опа паки разширяется, послів чего весьма узко вь почву склопяется, пакь что токмо ползкомь далье досшигнушь можно. Пошомь она онянь разширяенся, и содержинів водяное въемлище, ошкуда я далъе иши не могъ. Въ пошолкъ ся, шакъ какъ мъсшами и по стънамь находился лучистой капельникь нарочино грубой сыпи. Вообще каженся, чно сїя пецера была прежде шокмо ключевая жила. На крушой или южной сторон вилно множесиво усињево нещеро, гла имъюшся тивады разных в хищных в пинцв, напиаче совь, и меньшихь различныхь другихъ ишиць. Есшан съ верху въ долинъ къ ушесу пройдушь, що видна крушая или ярая сторона въ видъ иъсколькихъ круипыхв, весьма узкихв сигвив, кои ушесамв придають весьма каршинь полобной видь. Есшли въ долинъ пройдущь въ верхъ, що увидять ушесь почин на подобіє преугольника, кошорой остреемь стоинь вы долинь, а гипошенувою, которая около 45 градусовь ощь горизония ошклоняемся, лежишь на сланцовой горъ. На величайшей высошь примъчаенся малое онверсийе, къ конторому по ушесу съ малымъ запруднениемъ приполящь можно. Но прибывь къ верху, находящь, чиго отверсите, которое столь малым казалось, имъсшь видь большимь сводомь покрышых ворошь, предь конми лежашь пъсколько праморных выпадшихъ кусковъ. Вошель вы сте отверстве, находящся въ просшранствь, окруженномъ шремя крупыми мраморными співнами, вЪ космь ивсколько горовиковь, ивсколько ликих в розв и крыжевных в кусшарниковв, предешавляющь родь садика, коего почва покрыша шравою. На чешвершой или съверной спюроив сего еспественнаго салика, можно пройши по плоскому основанію между крушыми сшинами вверьх до величайшей высошы ушеса, ошкуда деревию, большую часшь долины, вв коей вв шучной пассивь пересыной скопь жусть жеачку, шакъ какъ и за Чаришомъ лежащей Чакирской рудникъ обозръщь можно.

Вся долина при деревив составляеть ширину около 700 до 800 сажень. Почин вь серединь прошекаешь шпрокая и глубокая рыка Чаришь съ шумомь по порфирнымь вь долинь разсъяннымь круглякамь. и сосшавляешь многіе водопады, по чему въ сей высошъ долины ръдко рыбы при-Ръка сосшавляла прежъ сего мвчаешся. пюкмо меншій, выше при деревив заміченной рукавь. По вы повыший времена сосшавила она къ югу между весьма крушо по мъсшамь выходящими горами новой и весьма широкой рукавь, сосшавившій осировь. На семь островь паходился прежде (\*) Чакирской форносшь, кошорой окружень быль рогашками и налисадами; по пынъ переведенъ онь за зо версив далве, и никакого слъда стоявших в в нем строеній не осталось.

Подъ симъ рукавомъ подымается къ Чакирюгу хребеть изъ известияка и мрамора со ской рудстоящей, и перемъпяется пепрерываясь до никъ.

<sup>(\*)</sup> Здъсь видно сколь водонадами изобилующий неограниченным ръки склонно къ углублению диа своего при семъ новомъ рукавъ, конюрой пробился чрезъ один кругалки, между конын находились весьма больште.

средней высошы, (кошорая шокмо около 100 сажень горизоншально ошь реченияго рукава ошдалена,) груболисшованымы глинисшымы сланцомы, вы коего ошдыления ошь извесшняка находишся Чакирской рудинкы Таб. IV. гды пр. изображаешы новой рукавы Чариша.

Сей рудникъ открыпъ шакъ же въ Демидовы времена; по не извъсшно, сколько
добыли Демидовскіе рудоконы въ семъ горномъ спроеніи, состоящемъ изь одного шахта, которой около 23 саженъ глубниы
имъетъ. Токмо во время первой казенной
Коммисіи ощавно въ заводъ 40,000 пудъ
мъдныхъ и серебряныхъ рудъ, кои однако
мало серебра содержали; на противъ того
свинцомъ были весьма богаты и изобиловали мълью.

Въ що время какъ сей рудникъ ощъ казны разрабонывался, досшавиль онъ въ заводы 210,700 пулъ колчеданныхъ, свинцовыхъ и мълныхъ рудъ, изъ коихъ выплавлено 31 пулъ 294 фуншовъ серебра, 9005 пулъ свинца и 8119 пулъ мъли.

Я предсшавиль вдесь сей рудникь на IV. шаблице, дабы показашь и оправдашь особливое месшоположение рудь, особливое

и шакому мъстоположению совершенно свойсивенное горное строение, которое безъ яснаго изтолкования точно бы почли отибочнымь; къ чему еще побулило и напечащанное извъстие о сихъ и пъкоторыхъ другихъ рудниковъ въ переднемъ Алтаъ, въ коемь висячая и лежачая стороны совершенно между собою смътаны были.

Толщина рудь вы семы каменномы отдыленти простиралась оты и до 7 футовы и болье; вся длина направлентя составляла токмо 12½ сажены, гдь вы обыхы узкихы бокахы, висячей и лежачей бокы паки плотно между собою соединялись. Вы паденти мыстоположенте толщиною весьма часто неремынялось, и составляло оты поверыхности до глубочайтаго мыста lit. к. то есть вы 67 саженяхы различные бугры, кои поперемыно свинцовыя и мыдныя руды содержали, кои какы вы висячемы, такы и вы лежачемы боку ципковымы шпатомы облечены были.

Поелику Демидовскія работы от поверьхности простирались уже на 23 сажени глубины кон водою излишно изобиловали, то провели шпольно а. во плотномо бъте:

лом вырабошали руды до показанной глубины, так оныя вы шакомы же состояни оставались, и воду, косй не много было, вычерпывали ручными насосами.

Ант. с. сушь ширфы, коими въ 1782 тоду ошдълсије слапца ошр извесинияка приискивали; по шамъ опо въ съверъ въ ложевникъ подъ глубокимъ черноземомъ скрылось, но шушь сланень обрашился кв съверу пачин подъ прямымъ угломъ, по косму въ спаръйшія времена провелень шпольоршь лиш. В. И шакъ опусшили шахшь лиш. f. вb 23 саженях разстоянія оть стараю шахша, на 6 сажень глубины, гав висячей и лежачей бокв наки соединились. Толщина руль, кои близь поверьхносии состояли изь цинкованыхъ и кусочками свинцовато лоска проставих желтаных охрв, весьма персывнялась и вв направленій жилы шакв, чино опая опів і діойна до одного просширалась. По шому въ шахшовой глубыть прошли орномь къ шахну, и близъ шахша попали еще наспоящія свинцовыя руды.

Наваленной предо обрушеннымо усньемо сего шиольна ошвало изоглинисшаго сланда состоящей, побузнав изкоего великаго приролы изнышанисля, лежачей бокв сего ощавленія почесть за сланець. Штольнь а. коего обрушение усные вельды я очистинь ошь привалившаюся чернозема, убъдиль меня совершенио и неожидаемо, чио всининая лежачая спюрона состоять изв плотнаго, мало чешунсшаго, мъсшами красными полосами разписаннаго извесинаго камия. Весь шшольпЪ состоять вы камить безы всякаго укръпленія, шакь, какь будшо бы его вь шошь самой день проконали; по большой шахив со всемв обрушился. И по елику изв висячаго бока полешыми сшвиами проходящій сланець, на обломавшееся уже украпленте обвалился, то приказаль я, дабы увъришься о состоянін ошділенія, сдівлашь около обвалившагося мъсша проломь лиш. h. или новой шиольнъ подъ обвадившимся шахшомь въ извесиномъ камив, и въ 6 саженяхъ разсшояниемъ досшигнуль чисшаго висячаго бока, що есшь синевашаго глишисшаго сланца. По въ ощавленін не нашель я никакихь рудь, ибо и вь сей глубинь извесиной камень со сланцомь соединялся, изв чего усмощржить можно причины, для чего шижије два орша осшавлены.

Ант. d. представляеть маленькой орть, конмь я подотву горы изслъдоваль, и которой бы я върно подъ старой шахть провель, если бы горною породою не быль шакъ же плошной известной камень, коего токмо буровантемь и стръляніемь съ великий трудомь добыть можно.

При лиш. 1. сшояль ворошь, помощёю коего бревна для укръпленёя, и другой пошребной машеріаль вы верьхы по крушой горы шянули; лиш. п. есшь на скорую руку
на кольяхы посшавленной мосшь, по коему
дорога ведешь чрезы осшровы до Чариша, и
до Усшиусшинской деревни.

Руды и жильныя породы, добывавийяся вы семь горномы ошльлений сушь сладующия. СВИНЦОВЫЛ РУДЫ.

- 1) Свинцовой лоскЪ.
- а) Грубой, b) мълколистованой. c) свинчакъ: всъ сплонивыми и большими кусками, кои часто известковымъ зинтеромъ и известковою цинковатою и свинцоватою желъзною бурою известью покрыты были.
  - 2) Свинцовой шпашь.
- а) Бълой и сърой зернами и почками, виъщанными въ другія жильныя породы, однако не въ великомъ количесшвъ.

b) Охруспалованной, по шакъ же не часию попадаещея. Между шъмъ находился досшонамящный свинцовой пнашъ, предсшаваявий основаніями сосдиненныя чешыресшорониїя пирамиды.

Свинцовые лоски сего рудника весьма были мышьячны, чего я кром'в шого ин вы каких рудахь вы Алшав не примениль.

## MBAHBLA PYABL.

- 1) Самородная мъдь.
- а) Изживыми лисшками и зубцами, въ извесшной красною сшеклованною мъдною рудою перемъпрациой пакипъ.
  - 12) Зеленая мъдная известь.
  - а) Рухлая землисшая мъдная зелень.
- b) Зашвердълая мъдная зелень, землисшая въ разломъ.
- с) Малахишь большими кусками, часшію шонкими скорлупами между слоями другихь параллельно идущихь жильныхь породь, часшію поздревашь.
  - 3) Спияя мъдная известь.
  - а) Землисшая рухлая.
  - b) Зашвердълая, землисшая въ изломъ.
  - с) Плошная лазурь.
  - d) Охрусшалованная лазурь.
  - 4) Бурая мыдная извесшь.

- а) Силошная сфраго цвъща, всилисшая въ изломъ.
- b) Весьма плошияя облишая зеленою мѣдною извеснью, и по шому оливковато цвъща.
   Сїя бурая извеснь въ разломѣ раковисна, и содержинъ половину чисной мѣли.
  - 5) Спекловашая мідпая руда.
  - а) Сърая, силошная.
- b) Красная и силошная, но объихъ не много.
  - 6) Мъдная чернь.

Пыли подобная и легкая.

- 7) Мадной колчедань.
- а) Обыкновенной цвата желной мали, при обжитаній шеряєнь 5 фунцовь своего васа, содержинь до 12½ фунцовь мади вы пуда, и шакь же содержинь мышьякь.
- b) Пестрой мъдной колчедань, часто перемъщанный свинцовымь лоскомь.

KEABBURLA PYABI.

Одни канельники жельзные, кои большею часшію панишаны ципковою и мъдною извесшью, сверьхі находившихся близі поверхности отверділыхі охрі, кои шакі же цинковою извесшью и кусками свинцоваго лоска перемішаны. Они одни шолько и нопадаются.

## HMHKOBBLA PYABL.

- 1) ВЪ видъ извесии.
- а) Желъзисшая гальмейная вемля близь поверхносии.
- b) Запознешая ципковая известь, весьма подобная известному качно, изключая шя-жеснь; бълосърато цвъща.

Сей разборь большею частію весьма пропикнуть жельзною известью и охрами, и составлясть всякія особливыя фигуры; однако большею частію слопстыя положенія, кои ипогда толще самой толстой спинки пожа бывають.

с) Плошная ципковая извесив желшоващосърато и сърато цвъша, на поверхносши иочковаща, полобна гласкопфу, или кругло волиисща, весьма шяжела.

Нъсколько кръпче известиковаго камия. Въ изломъ примъчаются по положентю поверьхности волинстыя полосы, а при томъ при каждой таровидной волинстой фитуръ, къ средоточто проходящтя полосы, прерывающтяся весьма плоскими гранеными яминами, кои причиняють отливающей видъ.

Сїя плошная цинковая известь кажется быть та, которая приведена въ Бринпиховомъ изданіи Кропстедтова опыта Минера-

логін § 226 и въ шомъ, имъл усебя Чакирской и Аглинской цинкь, при сравненіи по сходсшку совершенно нахожусь убъжденнымъ.

Я нашель вы ошваль еще куски сей динковой извесии, кои до то пудв въса имъли. Одна поверхность опыхв была подобно гласконфу, како бы полушариками усажена, кои сшояли на шаровидной плоскосии, подобной волинстому череповашому кобольшу. Чъмъ болье были куски, шъмв плотиве была ципковая известь на поверхности, и большею часнію шакв, что опа вв свіжемв разломів наошносии оналу была подобиа. На всъхв боковых в плоскосшях в примъчались круговыя полосы, нараллельно идущія св находящимися на вибиней поверхносии полукружілын Лучами своими кЪ средошочію идущими, контраненыя ямины не перемъняющь, получающь они шошь видь, кошорой сшоль шрудно описань. Если наблюдение отв поверхносин продолжань будунь кв основанию, при космь часто еще известной камень лежащій во насколько пальцово толщиною находишся, то примъщить что ципковая известь св пачала мало по малу сшановишся шероховаштье, а наконець становится совершению шероховаща и запозиста, при чемь обыкновенно болье и болье жельзной примыси бываешь.

Будучи изшерша въ порошокь, стя цинковая руда какъ прежде, шакъ и послъ обжигантя магнишомъ явно пришятиваешся, и шактя же образуещь щешины какъ железные опилки.

СЪ кръпкою водкою не вскипаенъ, вскипаенъ же съ купоросною кислошою, сперва шихо, по шомъ сильнъе, при чемъ взлымающся черныя охлопья и расшворь сильно горячинся.

Если опую накалящь, що шеряещь она 1424 долей, коихь во время просшуженія 4500 наки возвращаючея.

При перегонкъ съ примъсью 8 частей утольной пыли, получается 15 футовъ цинка съ пуда, а чрезъ соединенте мъли съ 2 частями обожженной ципковой извести происходить преизящиая желтая мъдь.

Я цвию содержащееся количество сихъ и слъдующихъщинковыхъ известей вь отвалахъ болье 20,000 пудь, и если бы шокмо еще 10 фунтовь на 1 пудь считали, то бы можно было изъ сего количества руды получить 5000 пудъ щика, къ чему примъсь мъдныхъ известей содълала бы 200 пудъ мъди приращенте. Послику въ Сибпръ пудъ мъди стоить отъ 8 до

9 рублей, а желшой міди до 11 рублей; що бы выгода вірно не мала была, если бы мідные лисшы, из конхі мідныя монешы на Сузунскомі заводі вырізывающся, и конечно сіз пікошорою ношерею опящь перенлавлятощся, и подіз молошомі и цилиндромі расшятиваемы бышь должны; если бы, говорю я, еїн міз пые лисшы упошребляли на цеменшацію, нашаче пошому чно опід шого дальнійшую иміноші прибыль, нбо віз пікошорых ізаподахі ніз Семеновских і пісрезовских і руді, шакі какі и из ізмінногорских і блендові цинковые богашые печные насшилы и гальмен получающся.

- d) Тонкими широко разпросшершыми лисшками, кои чаещо сшоль шонки бынающь, какъ карша и желъзною охрою покрышы. Сти лисшья ошешоящь другь ошь друга на чешвершь и полонину линти, и соединены прямосшоящею волосиешою или шрубчащою желъзисшою накинью, шакъ чио ощь го до 20 и болъе лисшьевь другь на другъ находящея.
- е) Такія же лисшья цриковой извесши, общинущыя часшію землисшою, часшію охрусшалованною списю мізною извесшью, и пришомі жилковашою и прубчащою синсю лазурью сосдиненныя.

f) Такія же лисшья, шакі же зеленою міздною извесшью общянущыя, и соединенныя прямо сшоящими волосисшыми и шрубчашыми зеленьми.

Если объ породы е. и f. смѣшають съ обыкновенными для мѣдных в пробь употребляемыми плавиями, що получать преизящиую желшую мѣдь, а еще лучшую оть слѣдующихь двухь породь.

- g) Руда желшой мёди, состоящая нав перемёняющихся слоевь ципковой извести, и синей, частію віз наломів землистой, частію охрусталованной мёдной навести, или лазури.
- h) Руда желшой меди, состоящая изъ переменяющихся слоевь цинковой извести и малахишистой земли до 2 и более линій июліциною.

Какъ перемъняющіяся флецы прерывающся, шакимъ же образомъ прерывающся сім слои прожилками цинковой извесии шолщиною въ бумажной листь, и сдвигивающъ ихъ въ положеніи, чио напиаче примъшно когда порода шакими прожилками прерываещся.

 Такая же сЪ перемъпяющимися слоями малахиша и лазури.

- k) Такая же съ малахишистыми слоями,кои волинстыя слои представляють.
  - 1) Сланцования цинковая извесны.
- m) Цинковая известь, выпвистая совершенно вы виды такы называемых В Штейсрмарскихы желызныхы цвытовы.
- п) Трубчаная, длинными, внушри желтою желъзною охрою наполненными прубками неравной шолщины.
- О) Цинковая извесить, съ прямостоящими другь друга пересъкающими плосконьми.

Оруавлой цинкв.

Обманка, часніїю грубо, часніїю мылколистованняя.

## MBILLIBATHBIA PY ABI.

- 1) Мышьячные колчеданы.
- 2) Мышьячные свинцовые лоски и свинчаки.

Горгогие минералы.

- 1) Обыкновенные сърные колчеданы.
- 2) Марказишные, кубовашые колчеданы. М.ЗВЕСТКОВЫЯ ПОРОДЫ.
- Известковой шпашь рамбоидальными обломками.
  - а) Полупрозрачной, бълой.
  - b) На краяхъ просіявающей сърой.
  - 2) Охрусшалованной извесинякъ.

- а) Особенными равносторонними ромбами от в 4 до 2 липій величиною на плошной цинковой извести, и различных в канельниках в.
  - Ы Пирамидальной.
- с) Двойной пирамидальной, когда четыреспюронийя инрамиды основанйями своими соединены. Осьмиугольной.
- d) На подобіє пъщущьяго гребня на ночкованых в поверхносніях в извесиковых в капельников в.
- е) Почковатой, на поверхности съ плоскою грачью.
  - 1) Бълой и прозрачной.
  - 2) Зеленой св зелению и
- Синей пропикнущой синею мѣдною извесшью.
  - 3) Капельники.

Илошной канельникЪ, бѣлой и зеленоватой, сЪ водинствою или почковатою поверхностью, вЪ изломѣ нѣсколько занозисть, и кЪ поверхности слоистъ.

b) Плошной канельчикь, показываеть вы разломы свышящіяся почин лисшованыя занозы, кои акибы другь сы другомы слились, и вообще периспымы видомы ошливающь.

Сія порода окружала прубки ципковаго шпаша длипою вв палецв, полудину до 3

линій въ діаметръ имъющія, по одиначкъ въ низъ слиныя, на визшней новерхности наподобіе почекь образованныя, иногда покрышыя шонкою корою малахишистой зелени и лазури, иногда же предыдущими охрами и жельзною накинью.

с) Обыкновенная лисшоващая извесшко-

Вообще благая природа въ семъ маломъ пространствъ множество разныхъ произвела породь. Цинковая извесиь св обыкновенного извеситью шакъ смъщалась, чио часшо богашая цинковая известь чрезь множество неремвив, при соединенти св известною землею, и чрезъ большее и большее убавление приковой земли, переходний в мало шокмо панкованную извеснь, конторую кром'в желтаго цвъта, почемь от простаго известияка опълчинь не можно. КакЪ скоро примъшаещея желбзиая земля, що персывияещся цвынь и связь, и руда будень запозненье и шероховашье. Пинковая извесшь, извесшковая пакинь и извесшковой шпашь, желізныя охры, зеленыя и синія мідныя извесии, кои последитя часитю охрусивлованны, соединились вывсше для произведенія множесшва накиней, и частію облекли друтія перастворенныя тыла. Капельниковатые зубцы ципковой извести покрыны желізнымі камнемі; сей покрыті малахишомі или мідною зеленью; сій поперемінно лазурью; лазурь охрами, а охры охрусталованною известью; шакимі же образомі покрывается и известковая накинь предыдущихі породі ві различныхі видахі. Такі и Шпейермаркскимі желізнымі цвільнамі подобная ципковая известь заключаєть від себі ромбы известковаго шпата. Ципковую обманку ві виді канельникові я пе находилі; но она шакі какі и часть свинцовыхі лоскові и колчеданові покрыта плотною цинковою известью.

Что вь семь рудинкъ весьма хорошіл породы добываться долженствовали, доказывають частію приведенныя здѣсь породы, кои однако уже частію около 40 и болье льть вь отвалахь лежали, и больтую часть красоты своей потеряли, частію паходящееся при Колыванской горной канцелярій Императорское повельніе оть Кабинета, вь силу коего всь вь семь рудивкъ попадающіяся друзы вь Санкинетербургь въ Кабинеть отдавать падлежало, что прежде сего и исполияли.

Ошеюда до самых В Тигерецких в сивжиых в горв, между Инею и лингею форцостовь перемъняющся безпрестанно сланедь и известиякь между собою, и вы пъкоторыхь мъстахы является такы же порфирь, ящма и ящменныя бреччи.

Нъщъ почим сумития, чинобъ сей предмешь, для коего Чакирской рудинкъ разрабощанъ, не имълъ еще другихъ спушниковъ, какъ що выше показанной повой Чакирской рудинкъ доказываешъ. И сверхъ шого находящся еще ближайште признаки осоло Чакирскаго рудинка, кои въ ощатленти извесшияка отъ сланца содержащъ шактя же цинковыя охряныя породы, кои въ ощатленти Чакирскато мъстоположентя находящся.

Сколь нимало важною горная рабоша ев шаковых ворах вышь кажешся, сшоль важна она бышь можешь, ежели рудоконь, коему сти и полобные предмены неизвъсшными быть кажушся, винмашельное око на оные устреминь. Я по крайней мъръ не предсшавляль себъ сперва, чшобь я в Даурти навесличайшую горную рабошу в шаком ощавлени найни могь. Я могь шолько по разскавамь, о коих в я многте годы сряду забошился, и по спольже мало ясным извъсштямь, учинить себъ пъкошорое понящте о мъсшо-положенти Нерчинских рудь в Даурти, и

нанначе ваблудило меня що, что вездътоворили о испокверкахв и большихв гивадахв, не подавая извъсшія о горной породъ сихъ спраць. Ссто ради вознамбрился я самб шуда Бхашь, хотя шокмо на два мъсяца ошъ Барнаула ошбышь могь, и въ два мъсяца и одинъ день счишая вывещь побочныя пушеществія, провхаль пространсиво сосшавляющее 8000 версив. Больдорога ведешь ошь города Нерчинска чрезь малой Газимурской заволь къ Перчинскому заводу. При Газимурском в заводъ нашель я перазобранную кучу рудь, кон шамь выплавляемы были: опая состояла большего часшію изв рухлыхв шинковашыхв, свищованых в жельзных в охрв св примъшанными свинцовыми шпашами, лосками, большими плошной инпковой извесии и жеавзнаго камия, между конми находились большіс куски гласкопфа. Близь сего вавода находящся Газимурскіе рудинки, вЪ кои я ходишь ис могь. Пав сихв рудинковь вижавар я ошборные и больште бълые прозрачные, совершенно чисшые хрусшали свинцоваго шпаша, и большія щешки папивлчайшаохрусшалованнаго бълаго селенища вЪ ошверавлых в железных в охрахв. Инсколько версий переди Перчинскими заводоми на-9 2

ходится Воздвиженской свицовой рудинкъ, кошорой обрабонываения вв мъстоположении между легко вывыпривающимся, сърымь п краснованымь, рухлымь мергелистомь глиниснымь сланцомь и извесинымь камиемь, вы инзкомъ илоско подымающемся хребить Руды въ тогдащимуъ работахъ были не толсны, и какв вв горъ лежащія, шакв и добыныя руды состояли тогда изв охрв, показапныхв при Газимурском заводь. Между шъм сей рудинкъ досшавнав въ заводы съ 1764 по 1783 годь 2,307,038 пудь руды. При Перчинскомь заводъ нашель я Газимурскимь подобныя руды перемъщанныя многими большими кусками чернаго и бураго плошнаго гласкопфа и плошиых в цинковых в извесшей: кругом видны сійарыя лежащія боки и оставленные рудники, кои шакъ же въ ощавленти сланца ошь извесиняка вырабонываемы были.

От Нерчинскаго завода вхаль я по ошлогить ключами изобилующить горать, более 50 версить къвосшоку, дабы осмотрень Кашаниской рудникь. И сей рудникъ вырабонывается между извесинякомъ и сланцомъ, и добываются въ немъ свинцовыя руды. Свинцовыя руды имъють до 7 футовъ и болье толщины, и ивстоположенте совершенно полобно сшоящей перпендикулярной жиль. Ишольно, конмо до рудника прошли, преведено во преизящномо нъсколько чешунсшомо бъломо мраморъ.

Сей рудникъ съ 1758 по 1783 годъ доставиль 3.062,923 пуль свищовых в руль: Я прим в чиль при семь рудинк в различныя ошходящія болье фуша полщиною прожилки, посль чего обыкновенно многія изб оных отб жилы ошешупали, пока извесшиякь и сланець наки соближались и мъстоположение заключали. Руды состояли часній изв сплошныхв, часшію нав вабрызганных в свищовых в лосковь, кои подобно двумь вь Чакирскомь рудникъ добывающимся породамъ, черновашыми или бурыми ципковаными, свинцовашыми извесиковыми прожилками персилешенными желфаными извесинями окружающея, и извесиным канельником, ромбондальным в извесинымь инашомь и пинковыми извесинми сопровождающся. Послъ свищовых в лосковв по количеству руды сабдующь шамь: весьма плошной, черной и синеващой черной, сшекловащой свинцовой инаців, наикрасивъйшей, бълой, бълострой и желшоващой, весьма простявающей, сплонной и охрусталованной свинцовой шиашь, желиыя и сърыя жеавзистыя рухаыя свинцовыя земан. Кашанискай Осиновской рудникь находишея по пиже въ маломъ разсшояній отть предыдущаго рудинка. Онъ вырабонывается въ ощавленін извесшияка ошь сланца вы шакихь же свищовых в рудахв, на весьма илоско надающемь охрисшомь мъсшоположении, при коемь я большей шолщины не примъшиль. Около 30 версий ошь Перчинского завода находишся досшонамящной Михайловской, а вро версшахв спольже доспонамящной Благодашской рудинкв, а между показаными здъсь рудниками находишся множесшво других рудниковь, кон всв въ сшези ощавлентя сланца ощъ извесшияка вырабонывающся, и другіе досшонамяшные предмены содержань напр. сърную гору, киноварной ширфв, вв коемв силониая киноварь вы извесниковомы камит добывалась.

Оба, какЪ Михайловской шакЪ и Благодашской рудинкЪ османривалЬ я еще сямЬ, и вЪ опыхЪ весьма общирныя вырабошанныя нашелЪ просшранешва, кои вЪ почвѣ досшашочно еще рудЪ содержали. Руды кромѣ прекрасныхЪ свинцовыхЪ шнашовЪ были шакїя же, какїя я показалЪ при КашаннскомЪ рудникъ.

Чинашели мон извинящь меня, что я

столь далеко отдаленной спрацѣ столь малыми словами коспулся, наниаче по тому, чио намѣренте мое было токмо то, чтобъ сходства рудь Чакирскаго рудинка съ Нерчинскими, кои такъ же въ отдъленти между известиякомъ и сланцомъ находятся и важность отдълентя сихъ горпыхъ породъ представить живъс; чего ради я наниаче присовокупилъ слъдующую ростись Нерчинскихъ рудниковъ, кои почти совершенно въ такомъ отдъленти выработываются, и показалъ въ опой сколько руды каждой рудникъ до 1784 года доставилъ.

Имена руд-	годъ при- до года сумма
пликовЪ.	пиманія. рудЪ.
Первой Троицкой.	1757 - 1783 592,190
Вшорой Тронцкой.	1757 380,400
Старой Воскресенско	ii. 1757 632,181.
Новой Монасшырской	. 1757 - 481,307.
Благодашской	1757 3,459,464.
Сшарой Сереншуйско	й 1759 682,754.
Верхней Сереншуйскої	1 1757 - 61,900.
Средней Серентуйской	1 17573,995,196.
Пижней Серентуйской	1 1757 - 23,850.
Средней Казапской	1782 322,821.
Кадаинской	1758 306,292.
Колгинской	1762 ch 1768 r. 41,060.

•	годЪ при-д	o rog	=
никовЪ.	ниманія		рудЪ,
Чалбучинской 1762 по	1762 пера	боша	ли 1,800
Пешровской	1763	-	20,862
Сшарой Букашуйской	1763	-	13.800.
Воздвиженской	1764 17	83 2	,307,638.
Первой Каразаргинской	1 1765	-	261,949.
Букашуйской	1766	-	989,130.
Верхией,	1757	-	105,825.
Средней, Нововоскре	сенской 1	764	27,750.
Нижией . 3	1757	-	28,500.
Глубокинской	1760	-	2,050.
Цакайской	1759	-	150.
Первой Монастырской	1771	-	7,008.
Вшорой Казаргинскей	1771	-	51,290.
Богородицкой	1769	-	256,108.
Преображенской	1771	-	1,850.
Даурской	1771	-	6,823.
Трешей Каразаргинско	й 1773	_	298,432.
Иракшинской	1773	-	26,738.
Шаргадарской	1773	-	46,089.
Дивиогорской	1773	-	900
Старой Ябленской	1773	-	49,911.
Новой Ябленской	1774	-	392.867.
Возпессиской	1778	~	950.
Покровской	1777	-	120,146.
Второй Истровской	1777	-	3,700.

Имена руд-	годЪ при-	AO T	ода сумма
инковЪ.	ииманїя.		рудЪ.
Михайловской	1779	-	1,046,805.
Килгинской	1779	-	337,267.
Кличкинской	1781	-	481,548.
Вшорой Покровской	1780	-	3550.
Васильевской	1781	-	3,140.
Кашаниской при			••
4 угольном шахтъ.	1783	-	25,152.
Повые рудни		инрф	ы.
На Троицкой горъ	1763	17	350.
При Петровском ру,	<b>диикъ</b> 176	3 -	371.
При Кабай горъ	1766	-	2,600.
При Чикачинскомъ ш	ирфъ 177	2 -	431.
При Повомонасшырс	комЪ 1767	-	9,208.
ТамЪ же	1782	_	49,796.
Первой Малашырско	й 1783	, <b>-</b> -	12,600.
Вшорой Каразаркинс	кой 1772	-	4,312.
Каданиской шпрфв	1776		3,650.
Даурской	1772	_	11,515.
Петровской	1779	-	1,575.
Новой Сереишуйской	i. 1779	-	625.
Кадавиской Осиново		-	429,686.
Шаргадорской	1779	_	14,550.
Благодашской	1778	-	4,162.
Глубокинской	1778	44	1,139.
Ябленской	1775	-	5,138.

Имена руд-	т од -пап Тдо	ода сунил
пиковЪ	инманія.	рудЪ.
Сшарой Ябленской	1779 -	- 7.723.
Каразаргинской Чист	аковской 177	77 1,005.
Каданиской Сивейской	1778	305.
Карасаргинской Покро	вской 1779	- 14,450.
Вшорой Покровской	1778	- 2,050.
Сшарой Сереншуйской	1775	- 498.
Чирковской	1778	- 11,700.
Между Серентуйском	b Уве-	-
ниговскомЪ	1778	- 62,996.
При ръчкъ Падишарга:	ia 1775	- 5,980.
Владимирской	1775	- 50.
При деревив Серенту	йской	-
Пушиниской	1777	- 5,004.
Нововоскресенской сре	дией рабоны	17812,719.
Первой Букашуйской	1781	- 8,458.
Вшорой Букашуйской	1781	- 670.
Резанской	1781 1883	11,779
Соколконской	1781	- 238
Требрашской Кличиис	кой 1781	- 3,305.
Кличинской приискъ	1781	- 7,730.
Западной Каданнской	1782	- 22,100
той \	1782	- 705.
2 oři	1782	48,728.
зей Савинской	1782	- 6,332.
4 on	1782	- 7,297.
g oft )	1783	23,447.

Имена руд-	годЪ при- до	года	сумма.
никовЪ,	ниманія.		рудБ.
Бочекуевской	1782	-	111,365
БлизЪ Кличинскаго	1783	-	6,749.
Пововоскрессиской	1783	J	28,955.

сумма всего 21,609,066 пудъ.

Вообще отправлено из Перчинских ваводовь сь 1752 до 1787 года 11.057 пудь, 9 фунтовь, и 77 золошниковь золошистаго серебра, которое вы Санкшиетербургъ отдъляется.

Изв сего примъра, напиаче поелику и вв Уральском уребить итконорые напважитийште и богатьйше мылые рудинки вы такомы отдъленін находяніся, летко заключинь можно о важносии горной рабоны во опомо ощавлении; на чио Ифмецкіе рудоконы досель равнодушно смощрван, или чего они со всемь не примъчали. И если я шокмо весьма крашкое подаль извъсште о Нерчинских в мъстоположентях в рудь, то я желаль шолько поощрить Алшайскато рудокона, чрезв сходению мъсшоположеній и рудныя в породь в Нерчинской на 3000 версиів ошв Алшайскаго хребіна ошдаленной обласии, св Чакирскимв рудинкомв. для дальныйшаго изслыдованія сшрань между Чаришомь и Писю. Точивнийя извъсийя

о Перчинских вы близосии каменными угольями сопровождаемых вы и о каменных вошдълентях в прудах вы паходящихся вы уральском вребить, сохраняю я для другаго случая.

Ошь Чакирскаго рудинка просширается хребеть къ востоку по лъвую сторопу Чариша, съ безпрестанно перемъняющимся известиякомъ и слапцомъ въ верхъ по Чаришу, и исподалску отъ Чакирскаго форноста, отдаленнаго въ 30 верстахъ отъ Чакирскато рудинка, находятся еще признаки сребристыхъ свищовыхъ и мъдныхъ рудъ, проходящихъ часто въ слапцъ, часто въ отдълент сланца отъ известияка. Они называются Узолцовскими ширфами.

Ошь Чарина простирается хребеть межлу Инею и лингею форностовь, шириною около 40 версть кь югу, и идеть около бо версть разстоянтемь оть Чариша чрезь Иню, занимаеть всю широту между Тигерецкимь и Бълорецкимь форностами, и оставляеть известковой хребеть вы верьхы по рыкь Хайхарь, и далье чрезь больтую Бълую, и налегаеть на сланцовую подотву гранишной вышереченной Сипей сопки. Вся стя цыть горь составляеть безпрестанную перемъпу известияка (въ коемъ паппаче при Ипъ больштя пещеры имъющея) и слапца. Но мъсшами выходящь шакъ же порфиръ, яшма, яшменцыя бреччти, и наилучште пуддинговые кампи.

Главныя долины сего хребша сушь шв, вы конхы рычки Иняшка, Громошуха, Чине-ка, Чакирка, и Тулаша, первыя вы Иню, а послыдия двы выбешь сы Инею вы Чаришы впадающь.

При Тигерецкомъ форность соединяется Иня съ большимъ и малымъ Тигерекомъ, и подъ номянущыя сланцовыя и извесшныя горы укрывающся при семъ форность Тигерецкія сивжныя горы или бълки, гдъ гранишъ поперемънно що подъ сланецъ, що подъ извесшиякъ особенно укрывается.

ВЪ углу, гдв Иня съ Тигерекомъ соединяещся, возвышаещся шакъ называемая Чайная сонка, ночши особенно до великой высоны, и почши со всехъ сторонъ склоняется весма круто къ Инъ, и состоитъ изъ четупстаго весьма шяжелаго черноващаго сланца, которой кажется быть роговою блендою, обремененною желъзными частицами.

Чайная сонка укрывается под Тигерец-кой извесиной хребеть, возвышенной по край-

ней мъръ на 370 фунновъ, и которой отъ подошвы своей до величайшей высоны Кораллами преизполненъ, а на высонть содержинъ нъсколько нараллельных визвестных хребтовъ, кои такъ же черепокожными соверниенно наполнены.

На восшочной сторонь укрывается подь Чайную сопку мълкозернистой гранишь Львиной сопки. Стя гранишная гора есшь часть Тигерецкаго спъжнаго хребща, и высоща ся досшигаеть уже спъжной линти. Она имъеть названте свое от высупувшагося на величайшей ся высотъ гранишнаго ущеса, которой съ низу изъ долины похожь на льва, или можеть быть прежде болъе на него походиль. Въ средней высотъ сей горы находится магнишной жельзной камень, однако я его не видаль.

От Тигерецкаго форноста нельзя прямо взойни на Львиную сонку, потому что хотя она и близко однако весьма крушо подымается. Но дабы взойти на высокія Тигерецкія спъжныя горы или бълки, проходящь 9 версть къ югу, до пъкосто крестьянскаго двора Чеспоковымъ называемаго. Отсюду не сходя проходять 15 версть въ верхъ, куда на лошади достигнуть можно. Листенница и

кедровыя деревья распупів на скапів спіжных горв, и изв подв спіта возвышающея гордыя кедровыя сосны. Подв спіжными слоями, кои и вв самыя жаркія літа не шающь, горы весьма разрушены, упіссисты, безв чернозема, и безв всяких в распітій. Огромпые гранишные кабаны на пизв скаши-лись, между коими находящся сшоль же огромпые, часшію прозрачные, часшію просіявающіє, часшію білыс, часшію дымчашые, часшію розоваго цвіта кварцовые кабаны, вів коихв лежить до і фута длиною, и почти до полуфута шолщиною зеленой Аквамарниу подобной кварців, или шакв называемые шерловые хрусшали. (\*).

<sup>(\*)</sup> Весьма не спранеданно называющь сти хрусшали, нюкмо ради одной Крысшаланческой ихь фигуры, Аквамариновыми шерлами, которое имя снюль мало и Даурскимь зеленымь и желиымь хрусшалямь пристойно. Они не что инос сущь, какь кнарцовые хрусшали, кои зеленой свой цвъть столь же случайно имъющь, какь и черноватой, и дымчатой кварць (такь называемые дымчатые шопасы) черной и розоваю цвъта впарць, цвъты свои получають. Чъть пепрозрачите и грубъе зеленые хрусшали, шъть болъе подобны они въ разломъ обыкновенному кварцу, и боковыл ихь плоскости болъе имъють неопредъленности.

Для измъренія высошы сего хребша, оставиль я одинь барометры и термометры

Паходань шакіс больніс хрустали, кон спаружи сполбисной видь имжющь, а внушри совершенно грубы и ис прозрачны. Однако изъ грубаго находинся переходь вы простявающему виду, и далье до чисивниси прозрачносии, по чему можно выбинь куски, кои пикакого различия ощь чистыйшихь зеленых хрусшалей не составляють. Такого же свойсива и розовой и черпованой квардь: л починаю сей родь хрусшаля соснавляющею часийю, миогимъ Сибирскимъ гранишамъ общею. Выше в первом опіделенін, при случав форпосита Секизовки, показаль я гранций, состоящей изъ чернаго весьма блеениящаго блеенияка, въ космЪ дежало множеснью ВенисЪ и сихЪ Аквамарину подобиых вварцовых русшалей, однако не большей величины, при чемЪ весьма шокмо мало кварца и полсваго пинаша примъщинь можно было. При Колыванском в озеръ ноказаль я гранинь, соснолній изь большихь кусковь кварца и полсваго шпаша, при чемъ мало роговой обманки, а блесшяка почин совсемъ ис примъчасися. ВБ семь полевомъ шканть находянся спюлбики кварца съ налецъ длиною, которые имъющь полицину перянаго очина, кои часийю чернованы, часніїю зеленованю окранісны, и при томь кварцовые суть хрустали. На высокомь Тигерецком сивжном хребив находящей сосшавалющій часши гранний въ вссьма отромной величинь, и пошому и зеленые кварцовые хрусинали больше и грубъе, въ доказащельсиво,

на Змевской горь, где покойной г. Статскій Совышикь Лейбе оказаль благосклонность, и въ присупстви моемъ въ уреченные часы самъ наблюдаль. Два просные барометра и шермометра, кои между собою были согласны, имъль я съ собою. Я самъ паблюталь вы Тигерецкомы формость, а пыивший г. Гишшенфервальшерь Рилдерь, одинь изЪ преждебывшихЪ монхЪ учениковъ при горномь училищь вы Санкинешербургь, кошорой шакь же цълое льно пракшическимь поимь насшавленіемь вы Алшайскомь хребшь пользовался, и о космъ упоминаль я уже выше при повомъ золошую и роговую руду содержащемъ прискъ, наблюдаль на высошъ сивжнаго хребша.

Баромешръ спояль 16 Іюля 1781 Париж-

что они не шерловые, по обыкновенные окрашенные кварцовые сущь хрустали. Даже и цвъть свой перемъплеть зеленой кварць при обжигачим столь же мало, какь и чистъйши Аквамарныу полобной хрусталь.

Термометръ споядь въ тоже время, по Реоморовой дъствицъ.

На Змъевской горъ на Тигерецкой на спъжномъ хребить.

По сему вычисляемы мы обыкновеннымы Делюковымы способомы различие между высошою Змыевской горы и Тигерецкаго сныжнаго хребша слыдующимы образомы.

На Змѣевской горъ. 6аром. 27" 3½" шерм. +15° На спѣжномъ хребить 6аром. 23" о" шерм. +5° слъд. средняя высота шермоменра = 15° +5°

— 10° слъд. 6<sup>3</sup> градусами инже 16<sup>3</sup> градусовъ.

Объ высошы Барометра в конхъ Лолиніяхъ Парижскаго фуша гарифмы

На Змъевской горъ = 327,5 (2,5152. 1. На спъжномъ хребить = 276,5.) 2,4416. 9.

Слъдовашельно различие высошы = 735,2 =

= 735,2 Французских в пиавов или = 4411,2 Французских футов в.

По поелику средняя высоща шермомещра  $6\frac{3}{4}$  градусами менъе была  $16\frac{3}{4}$  градусовь, що изъ сего надлежишь еще вычесть  $\frac{4411}{277} = \frac{57}{4}$  що есть 138,4 фута. На прошивы того присовокупляющся еще 105 футовы для псудобовозходимой высоты, и еще 8 футовы для

Тигерецкой до дна Ини. Савдованельно получаемь мы 4389,8 футовь — 4385′ 9″ которая есть высота, на сколько Тигерецкой сивжной хребеть надь Змвевскою крвностью возвытень, такь что периендикулярное возвышенте опаго надь далече от заленною плоскостью морскою вь 5243 Парижскихь футовь принять можно.

Ошсюда просширается хребешь къ востоку къ Убъ, гдъ опъ круто въ ръку стремится, и по ту ся сторопу паки возвышается къ Убинскимъ бълкамъ, далъе къ Ульбинскимъ и еще далъе къ юговостоку къ Бухторминскимъ бълкамъ, которые потомъ еще далъе къ юговостоку простираются, и сосдиняются съ илущимъ къ съверовостоку къ Телецкому озеру малымъ Алтаемъ.

Ощь Тигерецкаго форноста ведень больтая дорога къ Слъсаркъ и чрезь оную, такъ же чрезъ ръчку Кабанику по узкимъ, крупыми ущеснеными сшънами окруженнымъ долинамъ до Бълорецкаго форноста, глъ сланецъ при большой Бълой паки особенно показывается, и простирается далъе до Ключевскаго маяка, куда такъ же по глубокимъ узкимъ долинамъ достигають, оттуда же идешь до Семеновского рудника.

Около 8 версив ошь Бълоръцкаго форпосша, находянися большія Чудскія рабошы. Я хонгвав опыя осмотрыть; по казаки по причинъ чрезвычайнаго множесива высокихЪ расшыній, св верьхв коихв и на лошади слва видъшь можно было, пайши ихв не могли. По описанию, конюрое я получиль от Горосьчиевь, кон будучи бытлыми вы сихв сшранахв бродили, находящся шамв жельзные лоски, плошные желъзные камии и богашыя мьлныя руды; и я думаю, чию въ семъвысокомь хребшь сшоль близко при высокомь транишномы хребшь лежащемы, находящся олованныя руды. Но жельзо ли, мьдь ли или чно бы другое находилось, що всегда запсь чрезвычайныя выгоды для построенія завода имъюшся. Водопадами изобилующёя ръкц, и преизящимя лфса на высоких в осиновых в торахЪ, окруженныхЪ лисшвяницею и келровыми соснами на подошвъ высокаго хребша; близосив извесинаго камия для примъси въ печи, и нарочино хорошая дорога ведущая къ Зявевской горв, ошешоящей около во версив, подающь всь выгоды. Но поелику сей хребешь ин мало не вскрышь, пли ноелику ничего болве достопамящиаго не приывчается, то обращаюсь я паки кв Чаришу.

Торы внутри линіи форностовь простирающих от Верхчаринскаго форноста съ высокими сланцовыми горами до Устиустинска, а по томь далье къ западу въ низъ по Чаришу, до отдаленнато болье зо версть от Устиустинска форноста Казанской Богоматери, называемаго такъ же Маралихинскимъ форностомъ, которой лежить при рычкъ Маралихъ. Стя рычка не подалеку весьма высокой, болье бо версть разстоятемъ видимой рассыпальной Маралиной сонки вытекаеть. На стю гору я не всходиль, однако вь 20 верстахъ разстоятемъ еще нашелъ порфиръ.

Онів помянущаго форпосща до Карповой деревни леревни и еще ниже, до Карловой деревни идушь горы, состоящія изв глиппстаго сланца и становяться безпрестанно ниже. Но вы верьхы по Чаришу возвышаються оныя болье и болье до Маралиной сопки. Оты устиустинска безпрестанно перемьняются сти торы, параллельными къ Чаришу идущими длинными ложевниками, кои по бокамы окружаются отлогими и изобильнымы толетымы черноземомы покрышыми слапцовыми горами.

Чшо сей сланцовой хребешь жилы содержишь, доказывающь сладующия наблюдения.

Около 4 версий от Усипусиниска на великой высоть вы самой дорогь, выходний наружу кварцовая жила вы футь толщиною, просинрающаяся вы нарочниную длину, вы коей синопель, яшма и жельзной лоскы добывающся. Около Маралихинскаго форпоста, которой пынь, поелику лингя выше переведена, савлалась деревиею обитаемою отсиваными солдащами и козаками, и около Карповой находящся кварцовые щетки и инатовыя породы, вы доказащельство, что вы семы хребить проходять жилы.

Въ хребшъ между Усшпусшинска и Маралихинска выкопали за 30 лъщь самородное золощо зернами въ горошину величниою въ кварцъ. По сей предмешъ вышелъ со всемь изъ намящи пыпъ живущихъ гориыхъ служищелей. Ибо и въ Кашпорныхъ извъсштяхъ о шомъ инчего не находящъ, пошому чшо въ що время, когда сте нашли, оба Совъщинки, кои съ пачала казеннаго обрабощывантя Алшайскаго хребща имъли смощръще и можещъ бышь въ ошкрыщти помянущаго зо-

лоша одинакое участве имъли; сдълались между собою несегласны, почему и замъчанве въ ширфовныхъ росписяхъзабыто и оба вскорь послъ шого умерли.

КЪ съверу упадаетъ хребеть отлого съ перемъняющимися ложевинками къ ръчкъ Маралихъ, пошомъ онящь не много возвышается; по наки весьма отлого надаетъ къ Чаришу, которой ниже къ съверовостоку въ Объ внадаеть, и укрывается подъ младшій земной слой. Близъ деревни Усткалманки высовывается еще разъ гранитъ, и ниже при Чаришъ въ глинисто песчанистомъ берегу Чариша примъчается много селенита, вымышато во время паводненія.

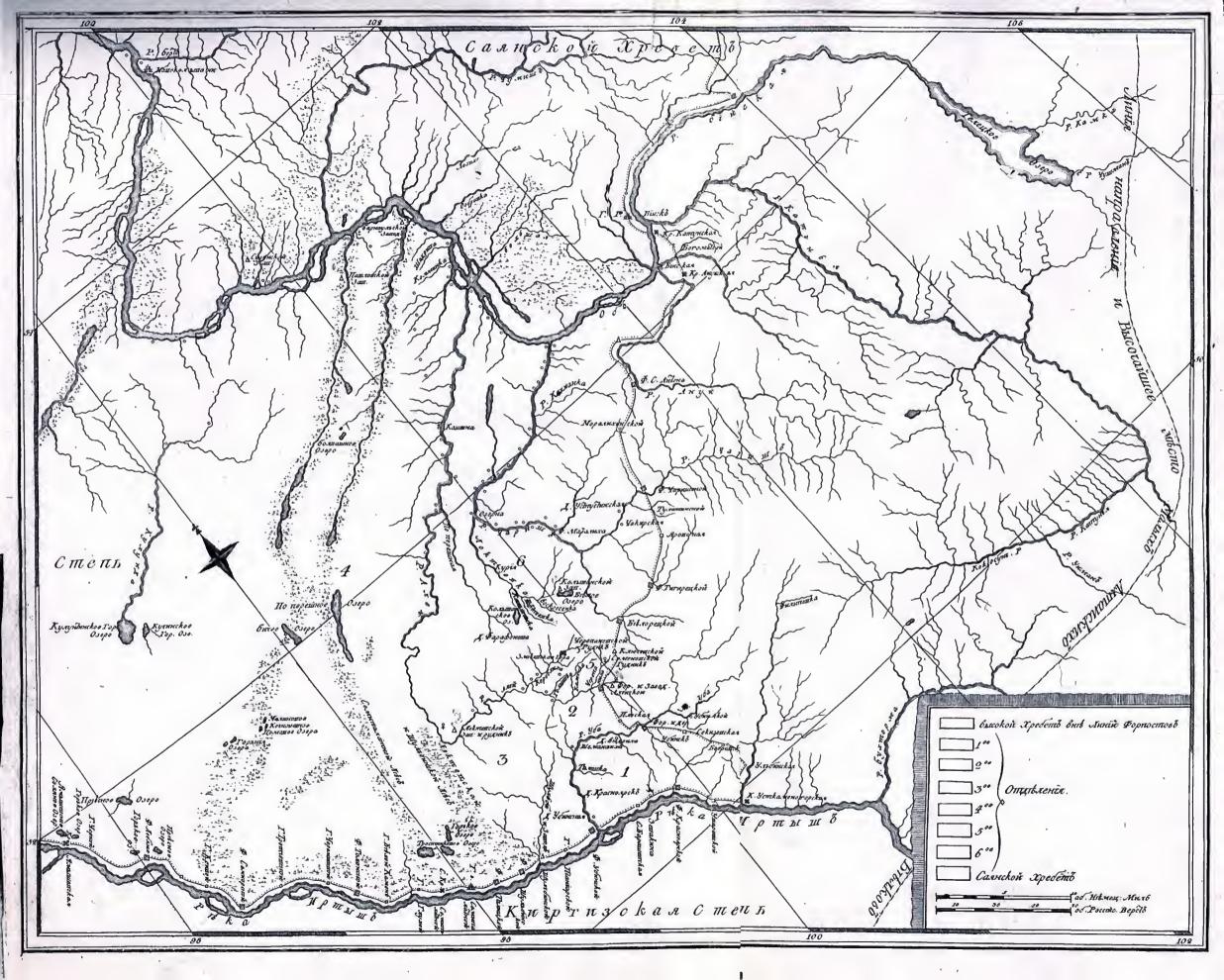
Что касается до нижних вольших вплавильней как вто Барнаульской, новой Навловской, и Сузунской, то они, кром что к Барнауль прибавлена еще кузинца и в совой дом в на заведены там выстиниестя правленія, до построенія новаго Нам стиниескаго города Повой Колывани, в в таком же находяться состояніи, как в они с в точностію описаны во второй части путенествій г. Палласа. Хотя род вплавленья пъсколько и перемънняся, однако он вочни

съ спарымъ сходенъ, шокио что сереб изъ мъдныхъ камисй, сколь возножно отд ляется, ибо мъдныя монеты дълаются и перь на Екаперинбургской образецъ, слъдивательно щакъ, что они вездъ ходять.

## ° конецъ.







					,				
	,								
•	•			•					
	•								
						,			
			•	•					
	•		•						,
					•				
	•								
,									
				•		,			
	•								
			*	٠					
								•	
			•						
		•							
		X 1							
	,						,		
		•			,				
				ĭ					
	,			•					



•	1
	1
	1
	ŀ
•	*

Kalleftein Usecomion Kament Caskerae

			+	
		4		
	7			

